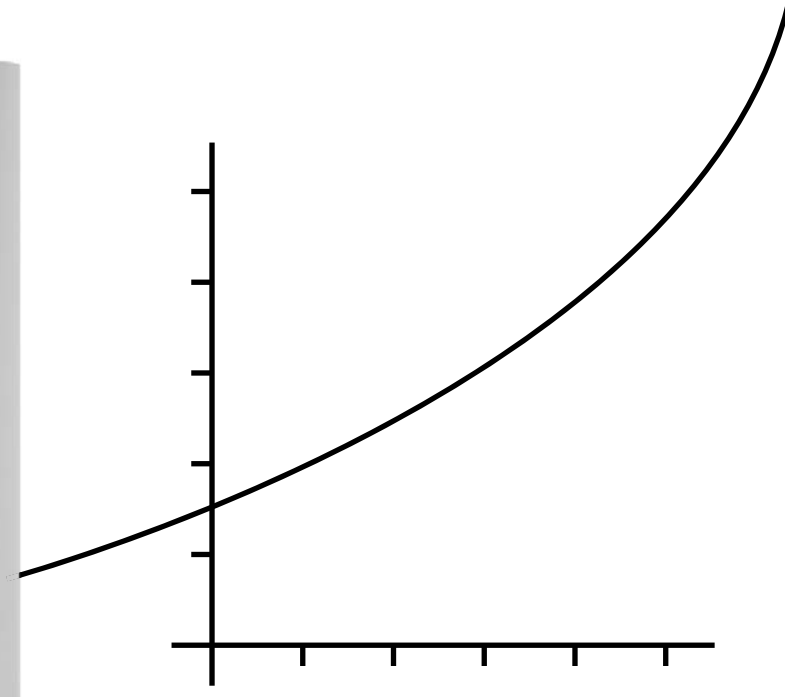
condens

Saunier Duval

Manual de instalare

THEMA CONDENS F 25
THEMA CONDENS F 30
THEMAFAST CONDENS F 35



CUPRINS

INTRODUCERE

1 Ghid de instrucţiuni 3
1.1 Documentaţie produs 3
1.2 Documente asociate 3
1.3 Explicarea simbolurilor 3
2 Descrierea aparatului 3
2.1 Dispozitive de securitate 3
2.2 Plăcuţă informativă 4
2.3 Clasa de gaz 4
2.4 Regulament şi dispoziţii legislative 4
2.5 Schema hidraulică THEMA CONDENS F 25-F 30 5
2.6 Schema hidraulică THEMAFAST CONDENS F 35 6
3 Instrucţiuni de siguranţă şi reglementări 7
3.1 Instrucţiuni de siguranţă 7
3.2 Reglementări 7
4 Reciclare 8
4.1 Centrala 8
4.2 Ambalaj 8

INSTALARE

5 Amplasarea centralei 9
5.1 Amplasare 9
5.2 Accesibilitate 9
6 Instalarea centralei 9
6.1 Lista echipamentelor livrate 9
6.2 Recomandări înainte de instalare 10
6.3 Dimensiuni 11
6.4 Montaj 11
7 Conexiune hidraulică 12
7.1 Racordarea la gaz şi apă 12
7.2 Racordarea colectorului de condens 13
8 Evacuarea gazelor de ardere 13
8.1 Reglementare 13
8.2 Descrierea configuraţiei de evacuare a gazelor de ardere 14
9 Conexiune electrică 17
9.1 Accesul la tabloul principal 17
9.2 Schemă principală 17
9.3 Accesorii externe 17
9.4 Schema electrică THEMA CONDENS F 25 - F 30 18
9.5 Schema electrică THEMAFAST CONDENS F 35 19
10 Punere în funcţiune 20
10.1 Prima punere în funcţiune 20
10.2 Umplerea instalaţiei de încălzire 20
10.3 Umplerea circuitului de apă caldă sanitară 20
10.4 Punerea sistemului in presiune 20
10.5 Debite de gaz 21
10.6 Testarea sistemului de încălzire 21
10.7 Testarea sistemului de apă caldă menajeră 21
10.8 Sfârşit 21

RO

CUPRINS

11 Reglări specifice 22

11.1 Reglarea circuitului de încălzire 22
11.2 Reglări tehnice ale centralei şi lista parametrilor 22
11.3 Măsurarea CO2 25
11.4 Verificare nouă şi punere în funcţiune 25

12 Informaţii utilizator 25

MENTENANTA

13 Depanare 26

13.1 Diagnosticarea aparatului 26
13.2 Istoric coduri erori 26
13.3 Coduri de eroare 26

14 Schimbare gaz 28

14.1 Reglări 28
14.2 Repornire şi verificare nouă înainte de punerea în funcţiune 28

15 Golire 29

15.1 Circuit încălzire 29
15.2 Circuit de apă caldă sanitară 29

16 Întreţinere 29

16.1 Întreţinere anuală 29
16.2 Capac frontal 30
16.3 Atenuator de zgomot 30
16.4 Vas de expansiune 30
16.5 Bloc hidraulic THEMA CONDENS F 25 - F 30 31
16.6 Bloc hidraulic THEMAFAST CONDENS F 35 32
16.7 Schimbător de căldură 34
16.8 Înlocuirea cablului de alimentare 35

17 Piese de schimb 35

DATE TEHNICE

18 Specificatii tehnice 36

RO

INTRODUCERE

1 Ghid de instrucţiuni

1.1 Documentaţie produs

Manualul face parte din aparat şi trebuie să fie livrat utilizatorului atunci când este instalat, în conformitate cu reglementările în vigoare.

- Cititi acest manual cu atenţie pentru a înţelege toate informaţile şi pentru a asigura instalarea corectă, funcţionarea şi întreţinerea în condiţii de siguranţă. Nu ne asumăm răspunderea pentru prejudiciile cauzate de nerespectarea instrucţiunilor din acest manual.

1.2 Documente asociate

- 1 manual cu instrucţiuni de folosire
- 1 magnet
- 1 etichetă schimbare gaz

IMPORTANT :
Cererea de Garanţie se adresează tehnicianului Firmei de service autorizată pentru punerea în funcţiune a centralei.

1.3 Explicarea simbolurilor

PERICOL:
Risc de vătămare corporală.

PERICOL:
Pericol de electrocutare.

ATENŢIE:
Riscul de deteriorare a aparatului sau mediul său.

IMPORTANT :
Informaţie utilă.

2 Descrierea aparatului

2.1 Dispozitive de securitate

2.1.1 Siguranţă la supraîncălzire

Centrala este concepută pentru identificarea posibilelor cazuri de supraîncălzire şi pentru oprirea sa înainte de a se produce supraîncălzirea.

2.1.2 Supapă de siguranţă

Acest aparat are instalată o supapă de siguranţă pentru încălzire şi o supapă de siguranţă pe apă caldă menajeră.

- Supapa de siguranţă pentru încălzire se deschide atunci când presiunea în circuitul de încălzire este mai mare de 3 bari.

2.1.3 Protecţia centralei împotriva îngheţului

Sistemul de protecţie împotriva îngheţului comandă punerea în funcţiune a pompei centralei atunci când temperatura din circuitul de încălzire scade sub 12°C. Pompa se opreşte atunci când temperatura din circuitul de încălzire atinge 15°C. Dacă temperatura din circuitul de încălzire scade sub 7°C, arzătorul se aprinde şi funcţionează atâta timp cât temperatura este mai mică de 35°C.

Dispozitivul de protecţie împotriva îngheţului este activ atunci când centrala este pornită.

Protejarea instalaţiei împotriva îngheţului nu poate fi garantată numai de aparat. Un termostat de ambient este necesar pentru a controla temperatura instalaţiei.

ATENŢIE:
Circuitul dumneavoastră de apă menajeră (caldă sau rece) nu este protejat de centrală.

2.1.4 Evacuarea condensului

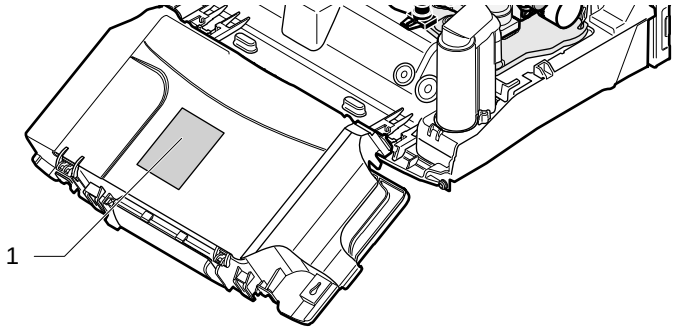
În timpul perioadelor de îngheţ, este posibil să se formeze gheaţă în ţeava de evacuare a condensului, dacă aceasta se află în exteriorul locuinţei. În acest caz, un dispozitiv de siguranţă opreşte centrala.

RO

2.2 Plăcuţă informativă

Plăcuţa informativă indică ţara în care centrala trebuie să fie instalată.

Amplasarea plăcuţei informative :



Legendă
1 Plăcuţă informativă

Plăcuţa informativă conţine următoarele elemente :

- Numele producătorului
- Ţara de destinaţie
- Denumirea comercială a aparatului şi numărul său de serie
- Tipurile de instalaţie de evacuare gaze arse (tubulatura coaxială) autorizată
- Cod produs
- Categoria de gaz a centralei
- Natura, grupul şi presiunea gazului stabilit în fabrica
- Debitul specific (D)
- Presiunea maximă de serviciu a circuitului de încălzire (PMS)
- Presiunea maximă de serviciu a circuitului sanitar (PMW)
- Clasa de emisie a centralei
- Natura şi tensiunea de alimentare
- Puterea maximă absorbită
- Indicele de protecţie electrică
- Debitul calorific minim şi maxim (Q)
- Puterea utilă minimă şi maximă (P)
- Numărul şi logo-ul CE

PERICOL:
Centrala trebuie neapărat să fie racordată la tipul (tipurile) de gaz (e) indicat (e) pe plăcuţa informativă.

2.3 Clasa de gaz

Această centrală este concepută pentru a functiona doar la G20, dar poate fi adaptată pentru a fi conectată la G31.

- Pentru a adapta centrala la un alt tip de gaz, a se vedea capitolul "Schimbarea gazului".

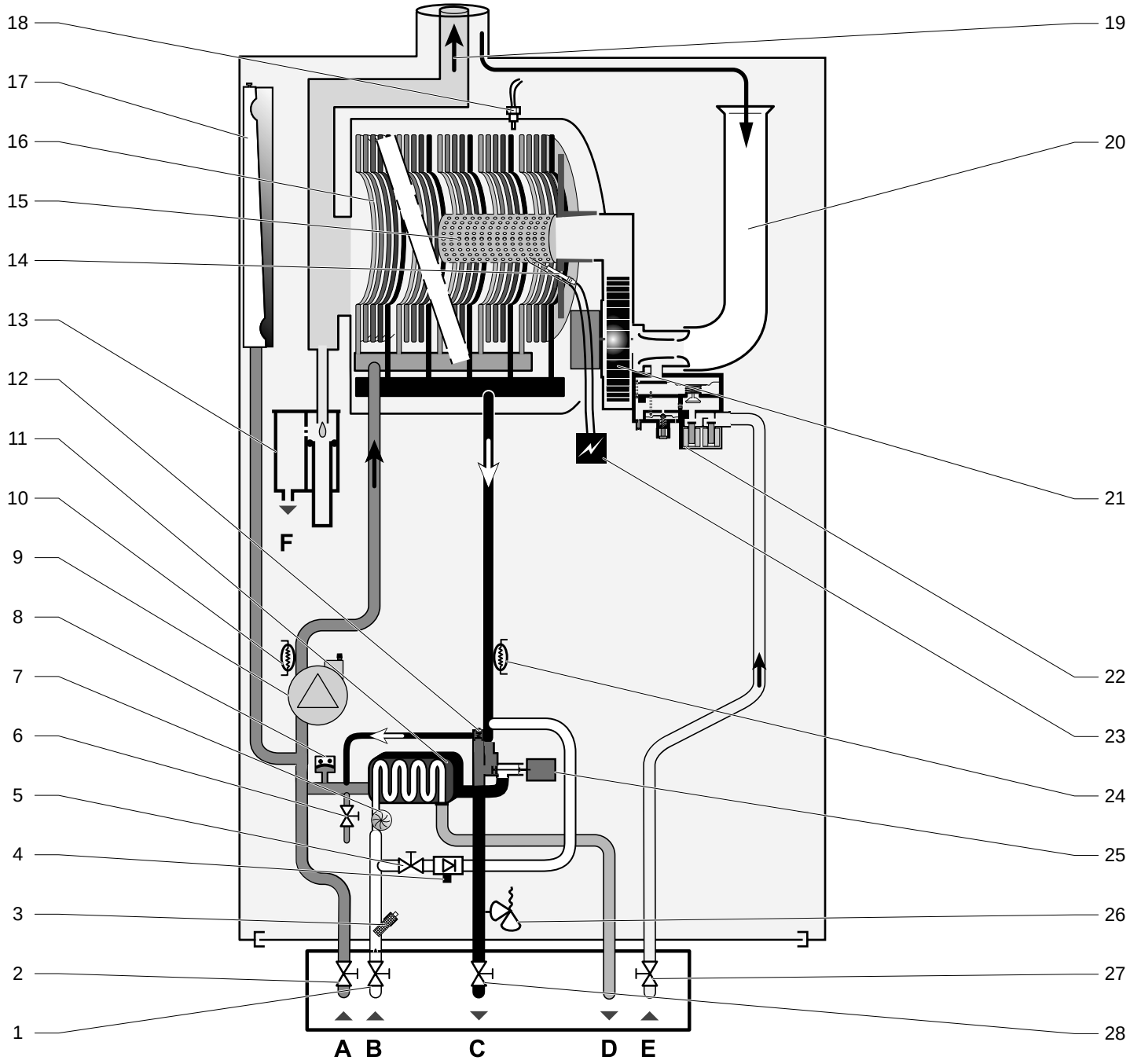
2.4 Regulament şi dispoziţii legislative

Marcaj CE

Marcajul CE indică faptul că aparatele descrise în acest manual sunt în conformitate cu directivele următoare :

- Directiva Europeană nr. 2009/142 cu privire la aparatele cu gaz
- Directiva Europeană nr. 2004-108 a Parlamentului European şi a Consiliului privind compatibilitatea electromagnetică
- Directiva Europeană nr. 2006-95 a Parlamentului European şi a Consiliului privind tensiunea scăzută
- Directiva Europeană nr. 92-42 privind randamentul centralelor

2.5 Schema hidraulică THEMA CONDENS F 25-F 30

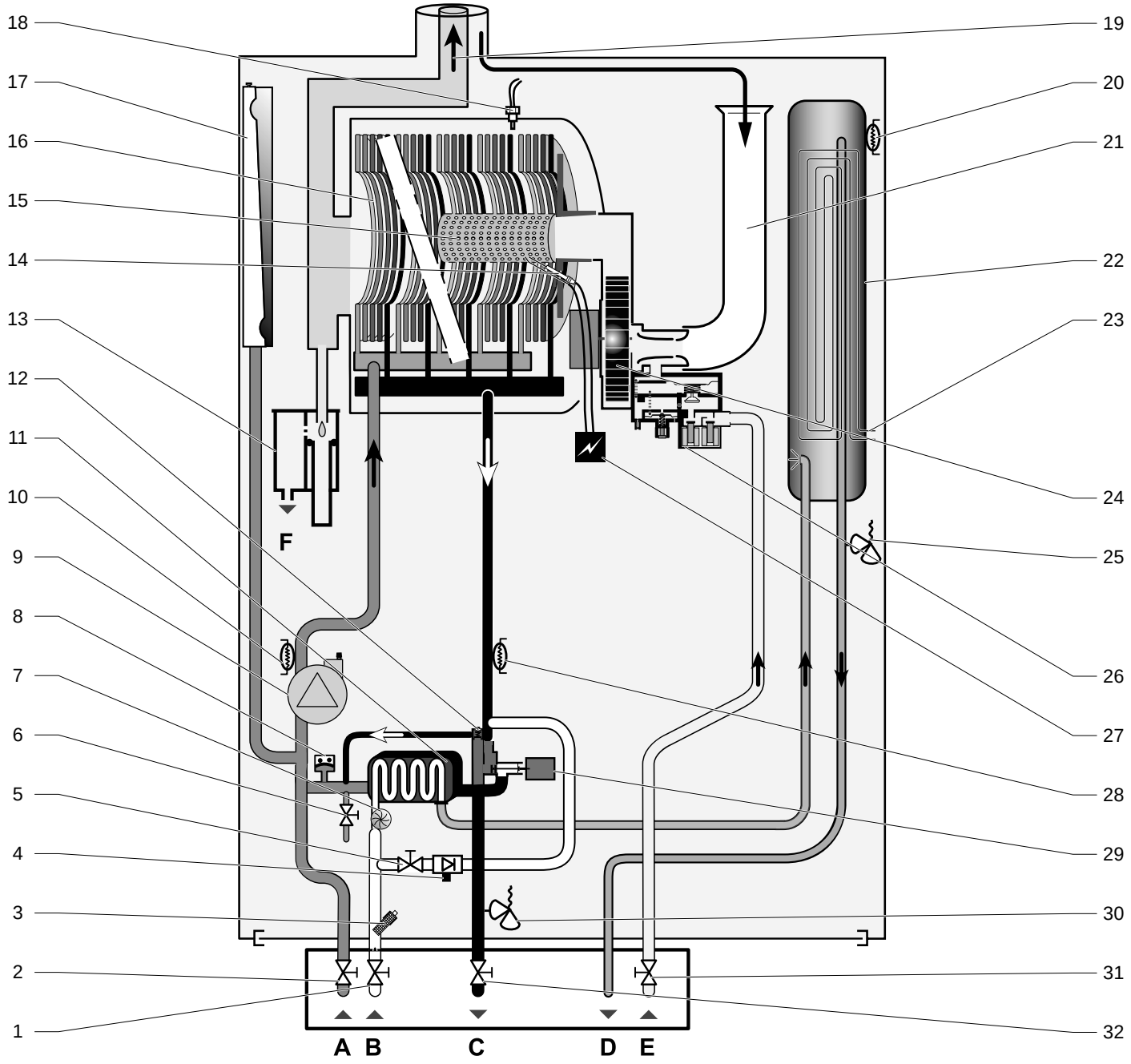


Legendă

1 Robinet de închidere alimentare cu apă rece
2 Robinet de închidere a returului încălzirii
3 Filtru de apă rece
4 Clapetă de sens
5 Robinet de umplere
6 Robinet de golire a circuitului de încălzire
7 Senzor de debit
8 Senzor de presiune
9 Pompă
10 Senzor de temperatură al retur încălzirii
11 Schimbător sanitar
12 By-pass
13 Colector de condens
14 Electrod de aprindere şi de control al flăcării
15 Arzător
16 Schimbător de căldură pentru încălzire
17 Vas de expansiune încălzire
18 Fuzibil termic
19 Evacuarea gazelor arse
20 Atenuator de zgomot
21 Ventilator
22 Vana de gaz
23 Transformator de aprindere
24 Senzor de temperatură pe turul de încălzire
25 Vană cu 3 căi
26 Supapă de siguranţă încălzire
27 Robinet închidere gaz
28 Robinet închidere tur încălzire
A Retur încălzire
B Intrare apă rece
C Retur încălzire
D Ieşire apă caldă
E Alimentare cu gaz
F Evacuarea condensului

RO

2.6 Schema hidraulică THEMAFAST CONDENS F 35



Legendă

1 Robinet de închidere alimentare cu apă rece
2 Robinet de închidere a returului încălzirii
3 Filtru de apă rece
4 Clapetă de sens
5 Robinet de umplere
6 Robinet de golire a circuitului de încălzire
7 Senzor de debit
8 Senzor de presiune
9 Pompă
10 Senzor de temperatură retur
11 Schimbător sanitar
12 By-pass
13 Colector de condens
14 Electrod de aprindere şi de control al fl ăcării
15 Arzător
16 Schimbător de căldură pentru încălzire
17 Vas de expansiune încălzire
18 Fuzibil termic
19 Evacuarea gazelor arse
20 Senzor de temperatură vas micro-acumulare
21 Atenuator de zgomot
22 Vas micro-acumulare
23 Rezistenţă pentru menţinerea temperaturii
24 Ventilator
25 Supapă de siguranţă sanitar
26 Vana de gaz
27 Transformator de aprindere
28 Senzor de temperatură pe turul de încălzire
29 Vană cu 3 căi
30 Supapă de siguranţă încălzire
31 Robinet închidere gaz
32 Robinet închidere tur încălzire
A Retur încălzire
B Intrare apă rece
C Retur încălzire
D Ieşire apă caldă
E Alimentare cu gaz
F Evacuarea condensului

RO

3 Instrucţiuni de siguranţă şi reglementări

3.1 Instrucţiuni de siguranţă

În cazul în care presiunea gazului la intrarea în aparat se află în afara intervalului specificat, centrala nu trebuie să fie pusă în funcţiune.

PERICOL:
O instalaţie improprie poate provoca un şoc electric sau deteriorarea centralei.

- Nu dezactivaţi niciodată dispozitivele de siguranţă şi nu încercaţi niciodată să modificaţi setările.
- Luaţi în considerare următoarele tehnici şi precauţii de mentenanţă a centralei :

- Ridicaţi centrala apuncând-o de bază.
- Dacă este necesar, purtaţi îmbrăcăminte de protecţie, cum ar fi mănuşi şi încălţăminte de siguranţă.

- Asiguraţi-vă că tehnicile utilizate pentru ridicarea centralei vă oferă siguranţă :

- Staţi cu spatele drept.
- Evitaţi să vă întoarceţi de la nivelul taliei.
- Evitaţi să aplecaţi prea mult partea superioară a corpului.
- Utilizaţi întotdeauna palma pentru a apuca centrala.
- Folosiţi mânerele concepute pentru manipulare.
- Plasaţi greutatea cât mai aproape de corp.
- Cereţi ajutor atunci când este necesar.

- Utilizatorul nu trebuie în niciun caz să atingă sau să se regleze componentele sigilate.
- La branşare, poziţionaţi corect garniturile pentru a evita scurgerile de gaz sau de apă.
- Centrala conţine piese metalice (componente). Acestea trebuie să fie manipulate şi curăţate cu grijă. Fiţi atent mai ales la margini ascuţite.
- Respectaţi instrucţiunile de siguranţă de bază înainte de a continua cu întreţinerea sau înlocuirea pieselor detaşate :

- Opriţi centrala.
- Scoateţi de sub tensiune centrala.
- Închideţi vana de gaz a centralei
- Opriţi circuitul hidraulic al centralei cu ajutorul vanelor de izolare, dacă este cazul.
- Lăsaţi centrala să se răcească înainte de a se efectua lucrările de întreţinere.
- Goliţi centrala dacă trebuie să înlocuiţi unele componente ale circuitului hidraulic.
- Protejaţi toate componentele electrice de apă, atunci când interveniţi asupra centralei.
- Utilizaţi numai piese de schimb originale.
- Utilizaţi numai garnituri torice şi noi.
- Verificaţi etanşeitatea conductelor de gaz şi apă, după ce aţi intervenit asupra lor.
- Efectuaţi un test de funcţionare şi verificaţi securitatea sistemului dumneavoastră după ce aţi terminat intervenţia.

3.2 Reglementări

ATENŢIE:

Vă recomandăm să fiţi vigilenţi la reglajul temperaturii apei calde: apa poate fi foarte caldă la ieşirea din robinetele de golire. Nu folosiţi aerosoli, solvenţi, detergenţi pe bază de clor, vopsea, adeziv etc în apropierea aparatului. În condiţii defavorabile, aceste substanţe se pot dovedi corozive pentru instalaţia de evacuare a gazelor arse.

Nu modificaţi condiţiile tehnice şi arhitecturale în apropierea aparatului, în măsura în care acestea pot exercita o influenţă asupra securităţii funcţionării aparatului.

De exemplu:

Dacă doriţi să construiţi o piesă de mobilier în care să aşezaţi aparatul, trebuie să respectaţi indicaţiile de execuţie şi să consultaţi un tehnician calificat si autorizat Saunier Duval.

La montarea ferestrelor etanşe, aveţi grijă, împreună cu tehnicianul calificat al dvs., să asiguraţi un aport de aer suficient pentru aparat.

Deschiderile situate pe feţele exterioare şi destinate accesului aerului şi evacuării gazelor arse trebuie să fie întotdeauna degajate. Aveţi grijă să scoateţi, de exemplu, obiectele utilizate pentru acoperirea deschiderilor în timpul lucrărilor efectuate pe faţadele exterioare.

Se vor respecta suplimentar directiva privind spaţiile cu încălzire, regulamentul regional privind construcţiile şi dispoziţiile privind instalaţiile cu focar din fiecare ţară. Mai este necesar ca aparatul să fie instalat, exploatat şi întreţinut în conformitate cu standardele tehnice actuale. Acest lucru este valabil de asemenea pentru instalaţia hidraulică, pentru instalaţia de gaze arse şi pentru spaţiul de instalare.

ATENŢIE:

Volumul interior minim al incaperilor in care sunt amplasate instalatii interioare de utilizare a gazelor naturale este de :

- 18 m3 - pentru incaperi curente;
- 7,5 m3 – pentru bucatarii, bai, oficii;

Toate incaperile in care se monteaza aparate de utilizare a gazelor naturale, se prevad cu suprafete vitrate, sub forma de ferestre, luminatoare cu geamuri usoare, usi cu geam sau goluri, toate la exterior sau spre balcoane vitrate cu suprafata minima totala de:

- 0,03 m2 pe m3 de volum net de incapere, in cazul constructiilor din beton armat, respectiv de
- 0,05 m2 pe m3 de volum net de incapere, in cazul constructiilor din zidarie.

Geamurile au grosimea de maxim 4 mm fara armare. Pentru cazul in care geamurile au o grosime mai mare de 4 mm sau sunt de constructie speciala (securizat, termopan, etc.) este obligatorie montarea detectoarelor automate de gaze cu limita inferioara de sensibilitate 2 % CH4 in aer, care actioneaza asupra robinetului de inchidere al conductei de alimentare cu gaze naturale al arzatoarelor.

In incaperi cu volum mai mic decit cel prevazut la pct. 1 sunt admise numai aparate de utilizare legate la cos, cu conditia ca accesul aerului necesar arderii si aprinderea aparatelor de utilizare sa se faca din exteriorul incaperii (coridor, vestibul, etc.) sau direct din exteriorul cladirii.

Aparatele de utilizare si arzatoarele consumatoare de gaze naturale se racordeaza rigid la instalatiile interioare de gaze naturale. Inaintea fiecarui aparat consumator de gaze naturale se monteaza 2 (doi) robineti de gaz (unul de manevra si unul de siguranta).

Obligaţia deţinătorului-utilizatorului este de a efectua Verificarea Tehnica Periodica a Aparatului la un interval de 2 ani cu o firma autorizata ISCIR şi Saunier Duval. Firmele partenere de service Saunier Duval pot oferi utilizatorilor posibilitatea încheierii unui contract de service post-garanţie care include verificarea tehnică periodică a aparatului.

În cazul în care aveţi nevoie de service vă rugăm să ne contactaţi la numărul de telefon 021 209 5 209 disponibil după urmatorul program (Luni- Duminică 08:00 – 22:00).

4 Reciclare

IMPORTANT :
Reciclarea ambalajelor trebuie să fie efectuată de către profesionistul calificat care a instalat centrala.

4.1 Centrala

Centrala este formată în principal din materiale reciclabile.

Acest simbol înseamnă că această centrală nu trebuie aruncată împreună cu deşeurile menajere, este subiectul unei colectări selective pentru valorificarea, refolosirea sau reciclarea sa.

- Duceţi centrala la un punct de colectare pentru tratarea, valorificarea, reciclarea deşeurilor.

IMPORTANT :
Urmând aceste instrucţiuni, faceţi ceva pentru mediu, contribuiţi la conservarea resurselor naturale şi la protejarea sănătăţii umane.

4.2 Ambalaj

Vă recomandăm să reciclaţi ambalajul centralei în mod responsabil.

- Sortaţi deşeurile în scopul de a le separa pe cele care pot fi reciclate (carton, plastic ...) de cele care nu pot fi reciclate (închingiuire...).
- Aruncaţi aceste deşeuri în conformitate cu reglementările în vigoare.

INSTALARE

IMPORTANT :
Toate dimensiunile din imagini sunt exprimate în milimetri (mm).

5 Amplasarea centralei

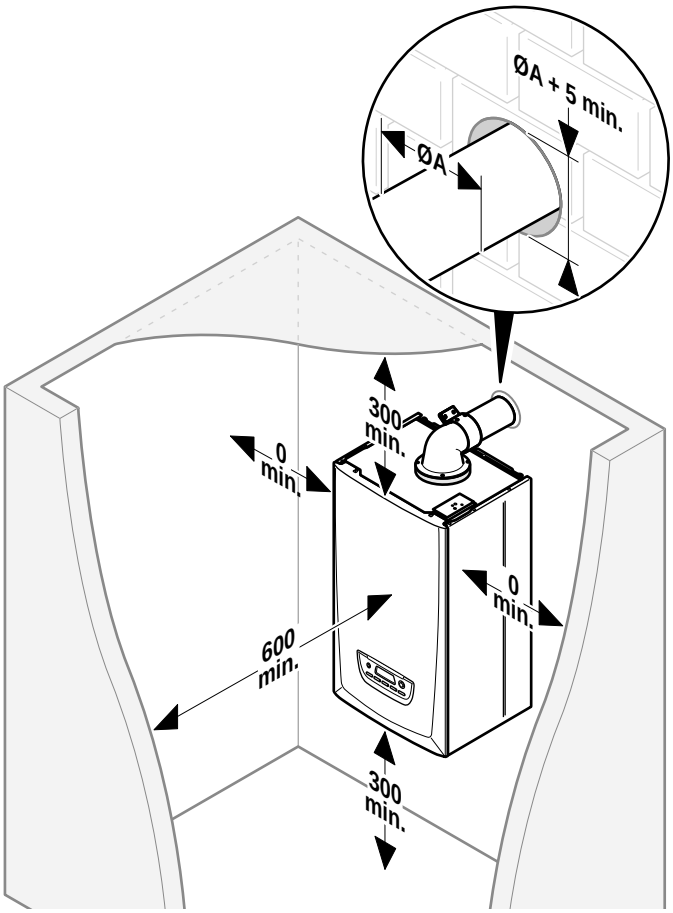
5.1 Amplasare

Instrucţiuni

- Înainte de a alege locul de amplasare a centralei, citiţi cu atenţie avertismentele privind instrucţiunile de siguranţă şi pe cele din manualul de utilizare şi din manualul de instalare.
- Asiguraţi-vă că structura peretelui pe care trebuie să fie instalată centrala poate suporta greutatea acesteia.
- Asiguraţi-vă că spaţiul în care centrala trebuie să fie instalată permite instalatia corectă şi că gradul de accesibilitate este respectat. Trebuie să vă asiguraţi că racordurile de alimentare cu apă, gaz şi evacuarea gazelor de ardere pot fi verificate (a se vedea capitolul "Accesibilitate").
- Explicaţi aceste cerinţe utilizatorului.
- Nu instalaţi centrala peste un alt aparat care ar putea provoca daune (de exemplu, peste un aragaz care ar putea degaja aburi şi grăsimi) sau într-o cameră foarte încărcată de praf sau a cărei atmosferă este corozivă.
- Locul unde se montează trebuie să fie la adăpost de îngheţ pe tot parcursul anului. Dacă această condiţie nu poate fi respectată, informaţi utilizatorul şi sfătuiţi-l să ia măsurile care se impun.

5.2 Accesibilitate

- Pentru a permite o întreţinere periodică, respectaţi distanţele arătate în diagrama de mai jos.



6 Instalarea centralei

6.1 Lista echipamentelor livrate

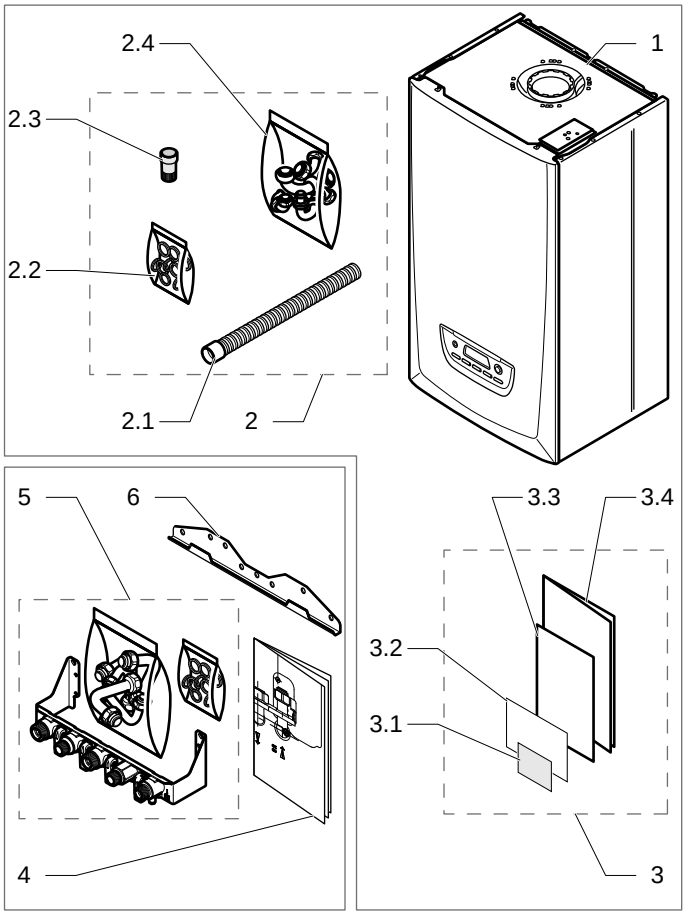
Centrala este livrată într-un singur pachet, cu un set de documente şi un set de accesorii.

Placa de racordare, comandată separat, este livrată într-un singur pachet, cu un şablon de găurit şi o consola.

IMPORTANT :
Pachetul cu tubulatura de evacuare a gazelor arse va fi comandat în funcţie de configuraţia de instalaţie.

- Verificaţi conţinutul pachetelor.

RO



Legendă

1	**Centrală**	**(x1)**
2	**Set accesorii**	**(x1)**
2.1	**Furtun de evacuare a condensului**	**(x1)**
2.2	**Set garnituri**	**(x1)**
	- Garnitură plată ½"	**(x2)**
	- Garnitură plată ¾"	**(x5)**
	- Garnitură pentru alimentare apă rece¾"	**(x4)**
2.3	**Extindere robinet de umplere**	**(x1)**
2.4	**Racord**	**(x1)**
	- Mufă de îmbinare gaz	**(x1)**
3	**Set documente**	**(x1)**
3.1	**Etichetă schimbare gaz**	**(x1)**
3.2	**Magnet**	**(x1)**
3.3	**Mod de utilizare**	**(x1)**
3.4	**Manual de instalaţie**	**(x1)**
4	**Şablon de găurit (*)**	**(x1)**
5	**Placă de racord (*)**	**(x1)**
6	**Consola de prindere (*)**	**(x1)**
(*)	**Comandate separat**	

6.2 Recomandări înainte de instalare

6.2.1 Proiectarea circuitului de apă caldă menajeră

Circuitul de distribuţie va fi realizat pentru a evita la maxim pierderile de sarcină (pentru a limita numărul de coturi, folosiţi robinete cu secţiune mare pentru a permite un debit suficient).

Centrala poate funcţiona cu o presiune minimă de alimentare. O mai mare uşurinţă de utilizare se va obţine de la 0,8 bari presiune de alimentare.

6.2.2 Proiectarea circuitului de încălzire

Centrala poate fi integrată în toate tipurile de instalaţie : bi-tub, mono-tub în serie sau derivat, încălzire prin pardoseală, etc...

Suprafeţele de încălzire pot fi formate din radiatoare, convectoare, aeroterme sau to prin pardoseală. În cazul încălzirii prin pardoseală, instalaţia trebuie să fie echipată cu un dispozitiv de limitare a temperaturii la 54°C pe tur (a se vedea capitolul "Conexiuni electrice"). Acest dispozitiv, care nu este inclus, trebuie să poată absorbi prin inerţia sa variatiile de temperatură.

Atenţie! În cazul în care materialele utilizate sunt de natură diferită, se pot produce fenomene de coroziune. În acest caz, este recomandat să adăugaţi în apa din circuitul de încălzire un inhibitor (în proporţiile indicate de către producător) pentru a preveni producerea de gaze şi formarea de oxizi.

Secţiunile conductelor vor fi determinate cu ajutorul curbei de debit / presiune (vezi capitolul "Reglarea circuitului de încălzire"). Reţeaua de distribuţie va fi calculată în funcţie de debitul corespunzător puterii reale necesare, indiferent de puterea maximă pe care o poate furniza centrala. Cu toate acestea, se recomandă să se prevadă un debit suficient astfel încât diferenţa de temperatură între tur şi retur să fie mai mică sau egală cu 20°C. Debitul minim este indicat în capitolul "Date tehnice" de la sfârşitul acestui manual.

Reţeaua de conducte va fi proiectată pentru a se lua toate măsurile necesare pentru evitarea golurilor de aer şi pentru facilitarea aerisirii permanente a instalaţiei. Vor fi prevăzute dezaeratoare pentru fiecare punct ridicat al conductelor, precum şi pe toate radiatoarele.

Volumul total de apă admis pentru circuitul de încălzire depinde, printre altele, de sarcina statică la rece.
Vasul de expansiune încorporat în unitate vine reglat din fabrică (a se vedea capitolul "Date tehnice" de la sfârşitul acestui manual). Este posibilă modificarea, la punerea în funcţiune, această presiune de încărcare în cazul unei încărcări statice mai mari.

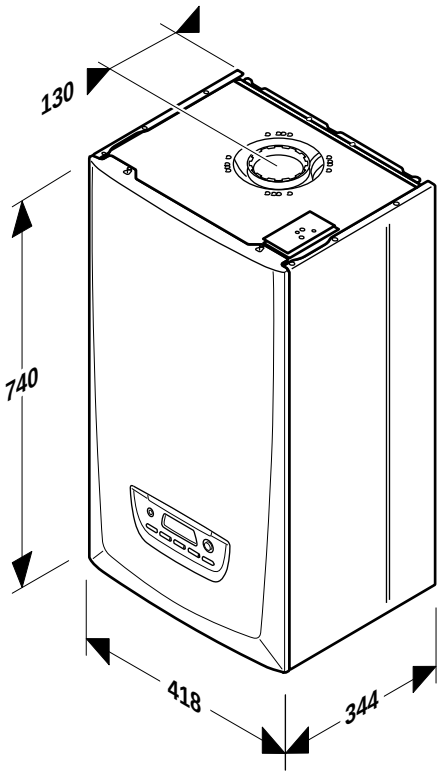
Se recomandă să fie prevăzut un robinet de golire în punctul cel mai de jos al instalaţiei.

În cazul utilizării robinetilor termostataţi, este foarte important să nu se echipeze toate radiatoare, asigurându-se ca aceste robinete să fie montate în locurile cu cerere mare de încălzire şi niciodată în locul în care este instalat termostatul ambiental.

RO

- Dacă este vorba despre o instalatie veche, este esenţial să spălaţi circuitul radiatoarelor înainte de a instala centrala nouă.
- Dacă centrala nu este pusă în funcţiune imediat, protejaţi diferitele racorduri, astfel încât ipsosul şi vopseaua să nu poată compromite ulterior etanşeitatea racordului.

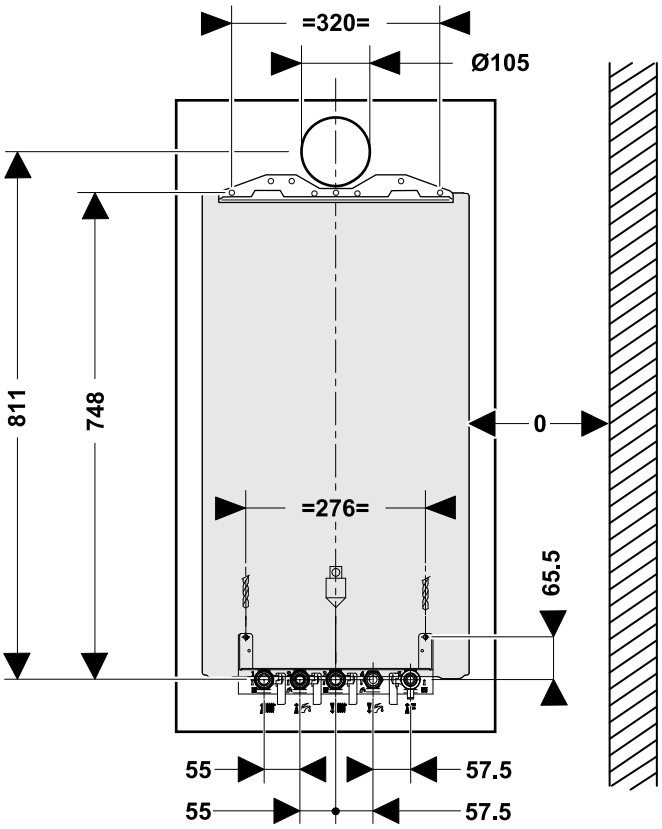
6.3 Dimensiuni



6.4 Montaj

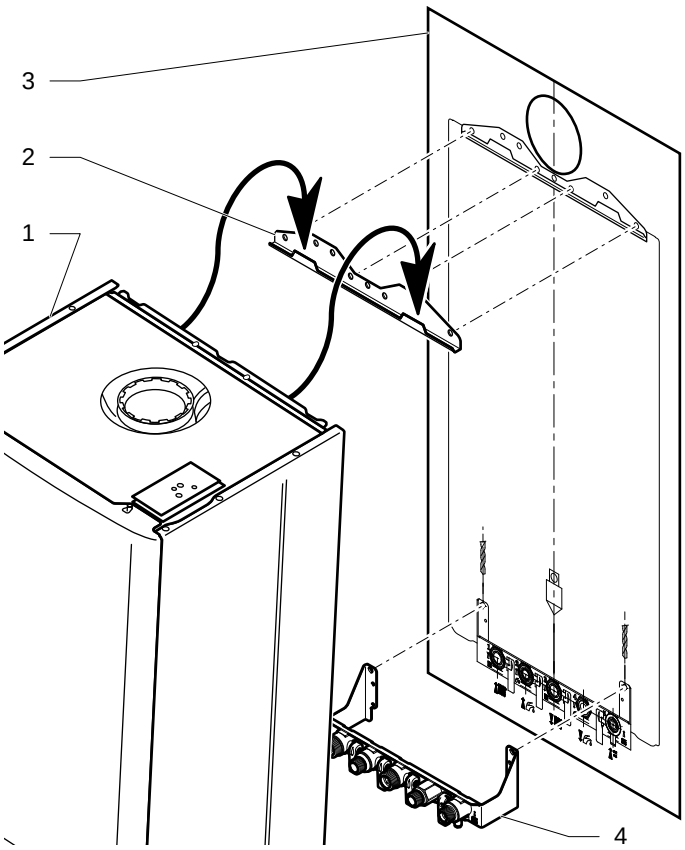
- Asiguraţi-vă că materialele folosite pentru realizarea instalării sunt compatibile cu cele ale centralei.
- Stabiliţi locul de montaj. Vezi capitolul "Alegerea amplasării".

Fixarea consolei de prindere trebuie să fie adaptată caracteristicilor peretelui portant şi trebuie să se ia în considerare greutatea centralei (a se vedea capitolul "Date tehnice" de la sfârşitul acestui manual).



- Faceţi găuri pentru şuruburi de fixare în conformitate cu şablonul de găurit furnizat cu placa de montare a centralei.

RO



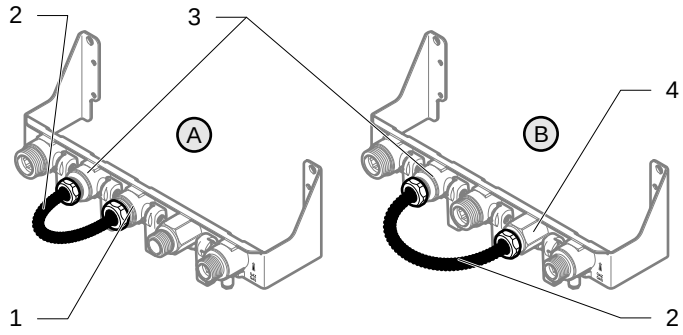
Legendă
1 Centrală
2 Consolă de prindere
3 Şablon
4 Placă de racord (accesoriu)

- Poziţionaţi centrala pe consola de prindere.
- Puneţi garniturile pe diferitele racorduri.

7 Conexiune hidraulică

7.1 Racordarea la gaz şi apă

- Înainte de a efectua orice operaţiune, curăţaţi cu atenţie conductele folosind un produs potrivit pentru a îndepărta impurităţile, cum ar fi materiale rămase în urma pilirii, sudurii, diverse uleiuri şi grăsimi, care pot apărea. Aceste corpuri străine ar putea fi trase în centrală, ceea ce ar putea perturba funcţionarea sa.
- Nu utilizaţi niciun tip de solvent din cauza riscului de deteriorare a circuitului.
- Nu sudaţi tubulurile montate pe poziţie: această operaţiune poate deteriora garniturile şi etanşeitatea robinetelor.
- Folosiţi numai garnituri originale, furnizate odată cu centrala.
- Asiguraţi-vă că nu există scurgeri. Reparaţi dacă este necesar.



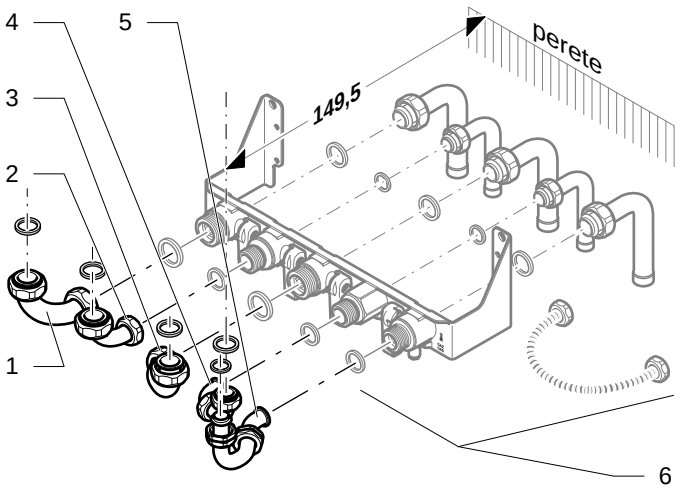
Legendă
A Test de etanşeitate a circuitului de încălzire + umplerea circuitului de încălzire
B Test de etanşeitate a circuitului de apă caldă menajeră
1 Tur încălzire
2 Furtun flexibil
3 Alimentare apă rece
4 Tur apă caldă menajeră

- Configuraţia A :

Furtunul (2) permite efectuarea testelor de etanşeitate asupra circuitului de încălzire şi de umplere a circuitului de încălzire.

- Configuraţia B :

Furtunul (2) permite efectuarea testelor de etanşeitate asupra circuitului sanitar.



Legendă
1 Mufă de îmbinare retur încălzire : 2 piuliţe ¾" + ştuţ îndoit
2 Mufă de îmbinare tur apă rece: 1 piuliţă ¾" + ştuţ îndoit + 1 piuliţă ½
3 Mufă de îmbinare tur încălzire : 2 piuliţe ¾" + ştuţ îndoit
4 Mufă de îmbinare apă caldă sanitară : 1 piuliţă ¾" + ştuţ îndoit + 1 piuliţă ½"
5 Mufă de îmbinare gaz : 2 piuliţe ½" + ştuţ îndoit
6 Placă de racordare + furtun

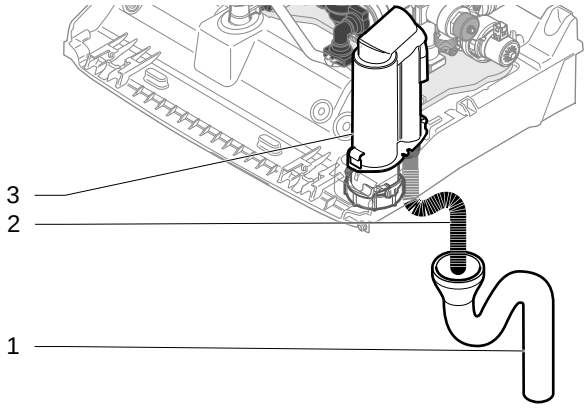
- Conectaţi supapa de siguranţă la un circuit de evacuare spre scurgere. Dispozitivul de evacuare trebuie să permită să se vadă scurgerea apei.
- Fixaţi prelungirea de culoare albastră prin împingere pe robinetul de umplere.

7.2 Racordarea colectorului de condens

PERICOL:
Atentie: condensul este foarte acid (pH-ul este între 3,5 şi 5), utilizaţi mănuşi de protecţie.

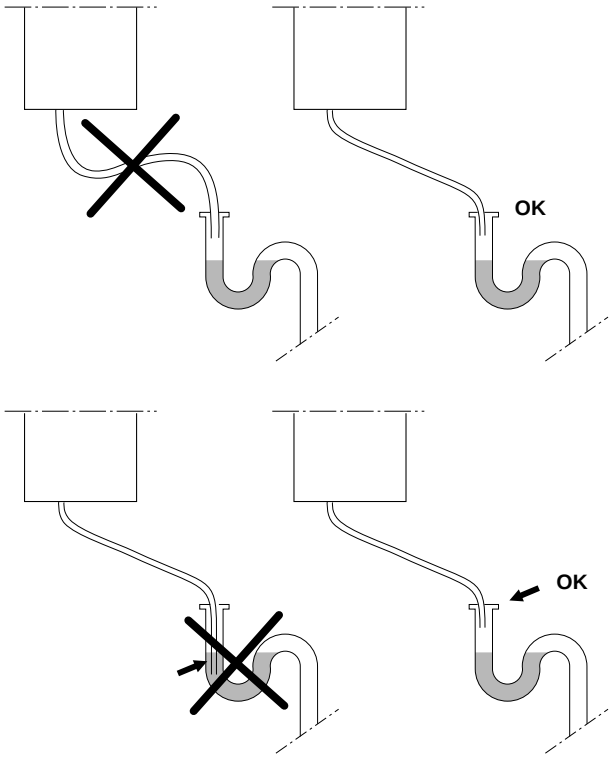
ATENŢIE:
Evacuarea directă a condensului în mediul natural este interzisă.

IMPORTANT :
Volumul de condens evacuat poate atinge aproximativ 15 de litri pe zi în mediul domestic. Acest volum este neglijabil în comparaţie cu volumul de ape menajere eliberat dintr-un mediu domestic, deoarece condensul este diluat în aceste ape.



Legendă
1 Sifon de evacuare (nu este furnizat)
2 Furtun flexibil de evacuare a condensului
3 Colector de condens

- Conectaţi furtunul de evacuare al condensului (2) la un circuit de evacuare spre canalizare.
- Asiguraţi-vă de eliminarea condensului prin circuitul de evacuare.
- Utilizaţi PVC sau alte materiale adecvate pentru evacuarea condensului non neutralizat. Oţelul negru, oţelul galvanizat şi cuprul nu sunt recomandate, dat fiind riscul de coroziune.
- Dacă materialele dispozitivului de evacuare nu sunt adaptate, instalaţi un kit de neutralizare a condensului pentru a obţine la ieşire un pH neutru. În acest caz, aveţi în vedere posibilitatea colectării unei probe la ieşirea din dispozitiv pentru a verifica pH-ul.



8 Evacuarea gazelor de ardere

8.1 Reglementare

ATENŢIE:
Se recomandă folosirea doar a accesoriilor de evacuare a gazelor de ardere special concepute pentru acest aparat.

Se pot realiza diferite configuraţii de evacuare.

- Nu ezitaţi să va consultati distribuitorul pentru a obtine informaţii suplimentare despre alte oportunităţi şi accesoriile aferente.
- Menţineţi o pantă minimă de 5% între cot şi extremitatea ventuzei (tubulaturii coaxiale) terminale pentru a permite returul condensului spre centrală.

Lungimea maximă a ventuzei(tubulaturii coaxiale) este definită în funcţie de tipul acesteia (de exemplu C13).

- Indiferent de tipul de ventuză (tubulatura coaxială) selectat, respectaţi distanţele minime indicate în tabelul de mai jos pentru poziţionarea terminalelor ventuzei (tubulaturii coaxiale).
- Instalaţi conducta de evacuare a gazelor de ardere cu ajutorul instrucţiunilor de instalaţie furnizate împreună cu ventuza (tubulatura coaxială).
- Explicaţi aceste cerinţe utilizatorului centralei.

RO

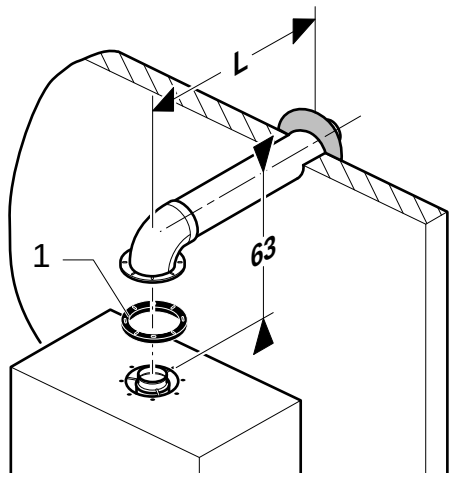
8.2 Descrierea configuraţiei de evacuare a gazelor de ardere

8.2.1 Sistemul de evacuare coaxial orizontal Ø 60/100 mm sau Ø 80/125 mm (instalaţie de tipul C13)

PERICOL:
Atenţie! În cazul în care configuraţia de evacuare a fumului este situată la mai puţin 1,80 m deasupra solului, trebuie să instalaţi un kit terminal de protecţie.

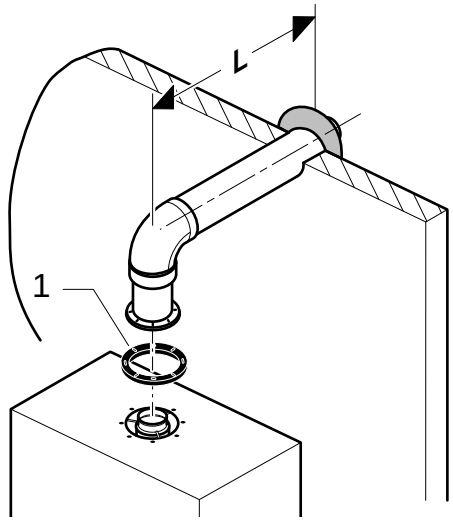
ATENŢIE:
Atenţie! Orificiile unui terminal pentru conducte separate trebuie să încadreze un pătrat cu laturi de 50 cm.

Ø 60/100 mm



Legendă
1 Garnitură

Ø 80/125 mm



Legendă
1 Garnitură

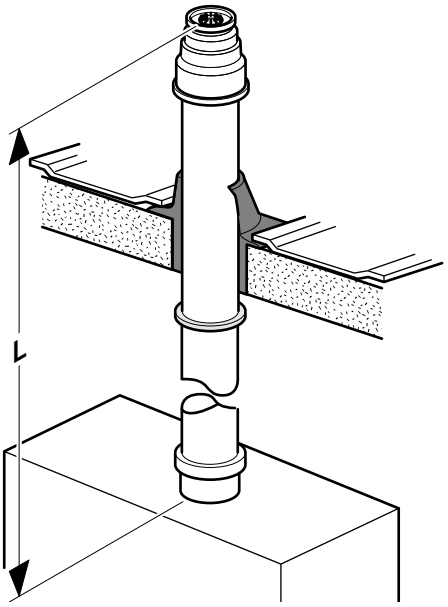
Tip	Lungime max.	
	F25 - F30	F35
Ø 60/100	10 m	10 m
Ø 80/125	25 m	12 m

De fiecare dată când este necesar un cot suplimentar de 90° sau (2 la 45°), lungimea (L) trebuie redusă cu 1m.

8.2.2 Sistemul de evacuare coaxial vertical Ø 60/100 mm sau Ø 80/125 mm (instalaţie de tipul C33)

PERICOL:
Atenţie! În cazul în care configuraţia de evacuare a fumului este situată la mai puţin 1,80 m deasupra solului, trebuie să instalaţi un kit terminal de protecţie.

ATENŢIE:
Atenţie! Orificiile unui terminal pentru conducte separate trebuie să încadreze un pătrat cu laturi de 50 cm.



Tip	Lungime max.	
	F25 - F30	F35
Ø 60/100	10 m	10 m
Ø 80/125	25 m	13 m

De fiecare dată când este necesar un cot suplimentar de 90° sau (2 la 45°), lungimea (L) trebuie redusă cu 1m.

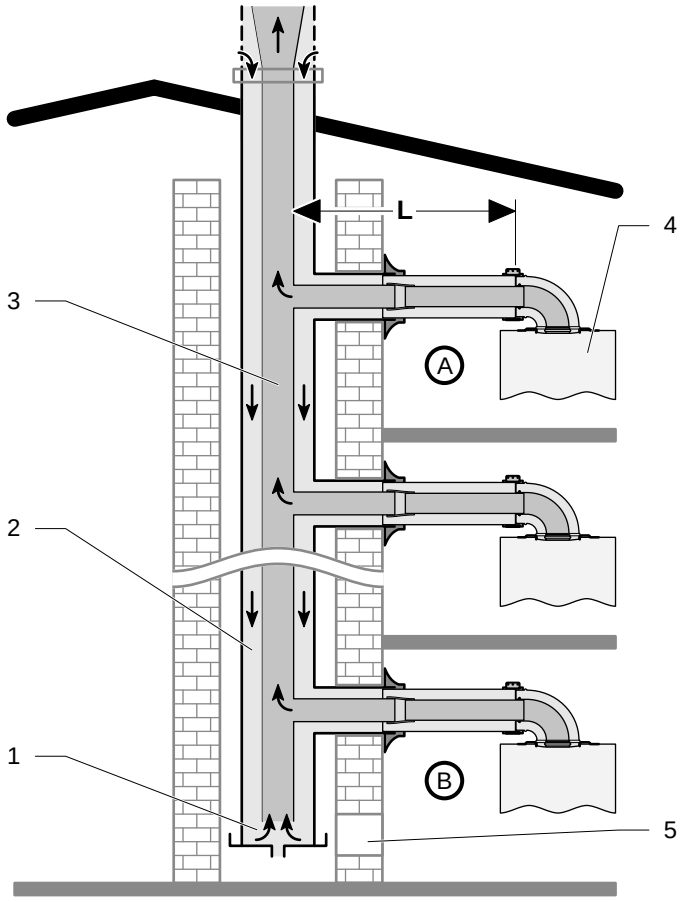
RO

8.2.3 Sistemul de evacuare coaxial pentru conducta colectivă Ø 60/100 mm (instalaţie de tipul C43)

ATENŢIE:
Racordurile la conductă vor fi concepute cu ajutorul accesoriilor special dezvoltate de către producătorul centralei.

ATENŢIE:
O centrală conectată la o instalaţie de tipul C4 trebuie să fie conectată numai la coturi cu tiraj natural.

ATENŢIE:
Scurgerea condensului provenind de la sistemele de conducte colective nu este permisă în centrală.



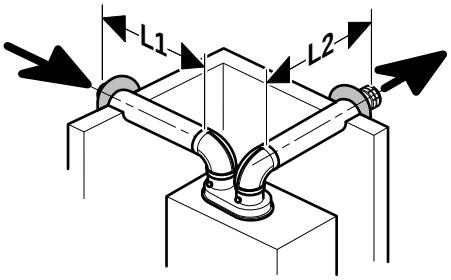
Legendă
1 Dispozitiv de echilibrare a presiunii
2 Conductă de alimentare cu aer
3 Conductă de colectare
4 Centrală
5 Gaură de vizitare
A Ultimul etaj
B Parter
L Lungime max.

Tip	Lungime max.
Ø 60/100	10 m

De fiecare dată când este necesar un cot suplimentar de 90° sau (2 la 45°), lungimea (L) trebuie redusă cu 1m.

8.2.4 Sistem de evacuare cu dublu flux 2 x Ø 80 mm (instalaţie de tip C53)

ATENŢIE:
Atenţie! Orice conductă care trece printr-un perete şi depăşeşte cu 60°C temperatura ambiantă trebuie să fie izolată termic la nivelul acestei treceri. Izolaţia se poate face folosind un material izolant de grosime de izolare adecvate ≥ 10 mm şi cu conductivitate termică λ ≤ 0.04 W / m.K (de exemplu, vată de sticlă). Terminale pentru alimentarea aerului de ardere şi de evacuare a produselor de ardere nu trebuie să fie instalate pe pereţii opuşi ai clădirii.



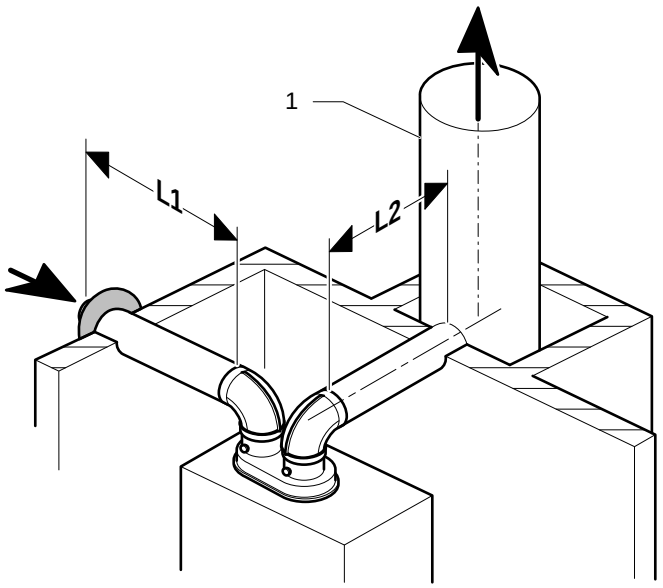
Tip	Lungime min. (L1+L2)	Lungime max. (L1+L2)
2 x Ø 80 mm	2 x 0.5 m	2 x 20 m

De fiecare dată când este necesar un cot suplimentar de 90° sau (2 la 45°), lungimea (L) trebuie redusă cu 2m.

RO

8.2.5 Sistem de evacuare cu dublu flux 2 x Ø 80 mm pentru conducte individuale sau colective (instalaţie de tip C83)

ATENŢIE:
Scurgerea condensului care provine din sistemele de conducte colective nu este permisă în centrală.



Legendă
1 Conductă individuală sau colectivă

Conectarea fumului în C83 se face prin racordarea unei conducte individuale cu una colectivă (1). Diametrul conductei (1) se calculează pe baza puterii totale a aparatelor conectate.

Tip	Lungime min. (L1+L2)	Lungime max. (L1+L2)
2 x Ø 80 mm	2 x 0.5 m	2 x 20 m

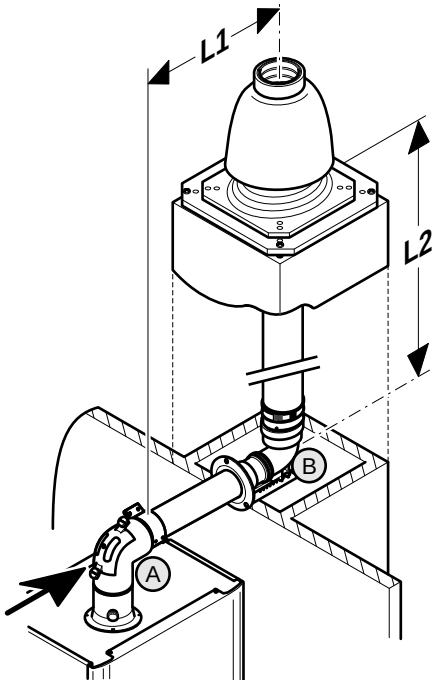
De fiecare dată când este necesar un cot suplimentar de 90° sau (2 la 45°), lungimea (L) trebuie redusă cu 2m.

8.2.6 Sisteme de furtun de condensare pentru racordarea coşului sub presiune (instalaţie de tip B23P)

ATENŢIE:
În această configuraţie trebuie respectate condiţiile de reglementare pentru ventilaţie.

Această configuraţie permite refolosirea unui coş vechi de fum sau de ventilaţie pentru instalarea etanşă a unei conducte de centrală. Lungimea conductei orizontale (L1) este de tip concentric Ø 60/100. Lungimea conductei verticale (L2) este reprezentată de un furtun de evacuare a fumului Ø 80 mm.

Aerul proaspăt intră în camera în care este instalată centrala prin intermediul unui cot a terminalului ventuzei (tubulaturii coaxiale) orizontală (A).



Legendă
L1 Lungimea conductei concentrice (coaxiale) orizontale
L2 Lungimea conductei verticale
A Cotul terminalului ventuzei (tubulaturii coaxiale) orizontală
B Cotul tubului flexibil

Tip	Lungime L1 min.	Lungime L2 min.	Lungime L1 + L2 max.
Ø 60/100	0.5 m	-	18
Ø 80	-	1 m	

De fiecare dată când este necesar un cot suplimentar de 90° sau (2 la 45°), lungimea (L1+L2) trebuie redusă cu 1m.

RO

9 Conexiune electrică

PERICOL:
O instalaţie improprie poate provoca un şoc electric şi chiar poate deteriora centrala. Conexiunea electrică a centralei trebuie să fie efectuată numai de către un tehnician calificat.

Centrala trebuie conectată direct la o priză electrică accesibilă, fixă şi comutabilă.

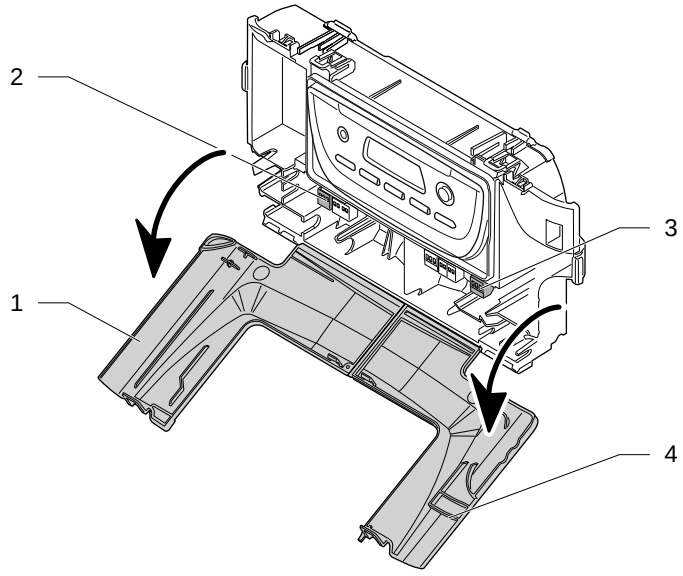
Producătorul nu îşi asumă răspunderea pentru daunele cauzate de terţi printr-o legare la pământ improprie a centralei. Aceasta include nerespectarea normelor în vigoare.

Producătorul nu îşi asumă răspunderea pentru daunele cauzate terţilor pentru o împământare improprie a aparatului. Aceasta include de non-conformitatea cu standardele în vigoare.

- Conectaţi cablul de alimentare al centralei la o reţea de 230V monofazat + nul de protecţie
- Respectaţi legarea corectă a fazei şi a nulului centralei.
- Nu utilizaţi conductor cu un diametru mai mare de 10 mm pentru conexiunile electrice.

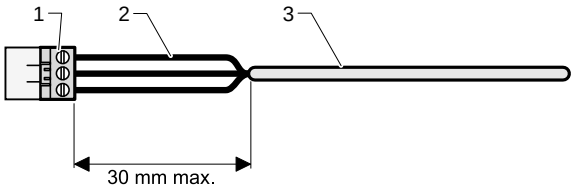
Conform normelor în vigoare, această conexiune trebuie să se facă printr-un întrerupător bipolar intermediar, având o distanţă de minim 3 mm între fiecare contact.

9.1 Accesul la tabloul principal



Legendă
1 Acces pentru racordare 24 V
2 Terminale racordare 24 V
3 Terminale racordare 230 V
4 Acces pentru racordare 230 V

9.2 Schemă principală

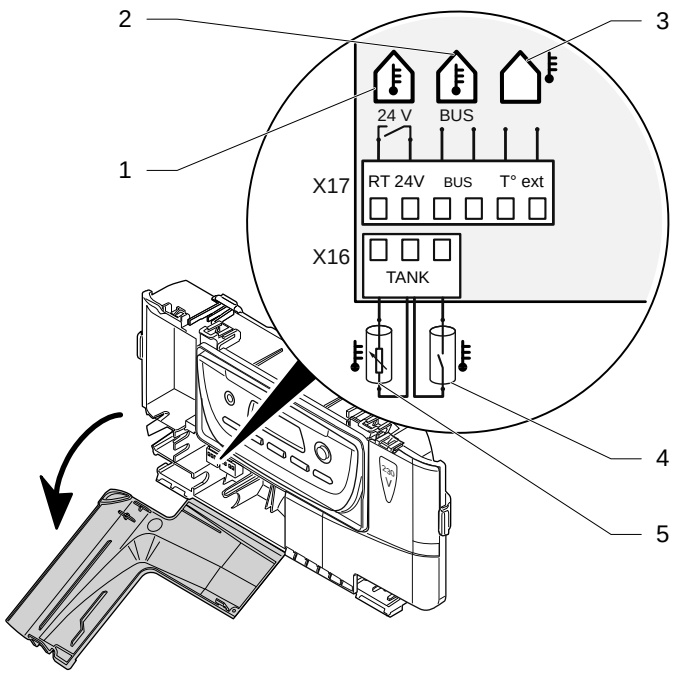


Legendă
1 Conector
2 Fire electrice
3 Izolaţie

Atunci când racordaţi cablurile electrice la un conector de pe schema electrică :

- Păstraţi o distanţă de maxim 30 mm între conector (1) şi izolaţia goală (3).
- În caz contrar, realizaţi un mănunchi (2), cu ajutorul unui colier din plastic.
- Fixaţi cablurile în clemă din cutia electrică.

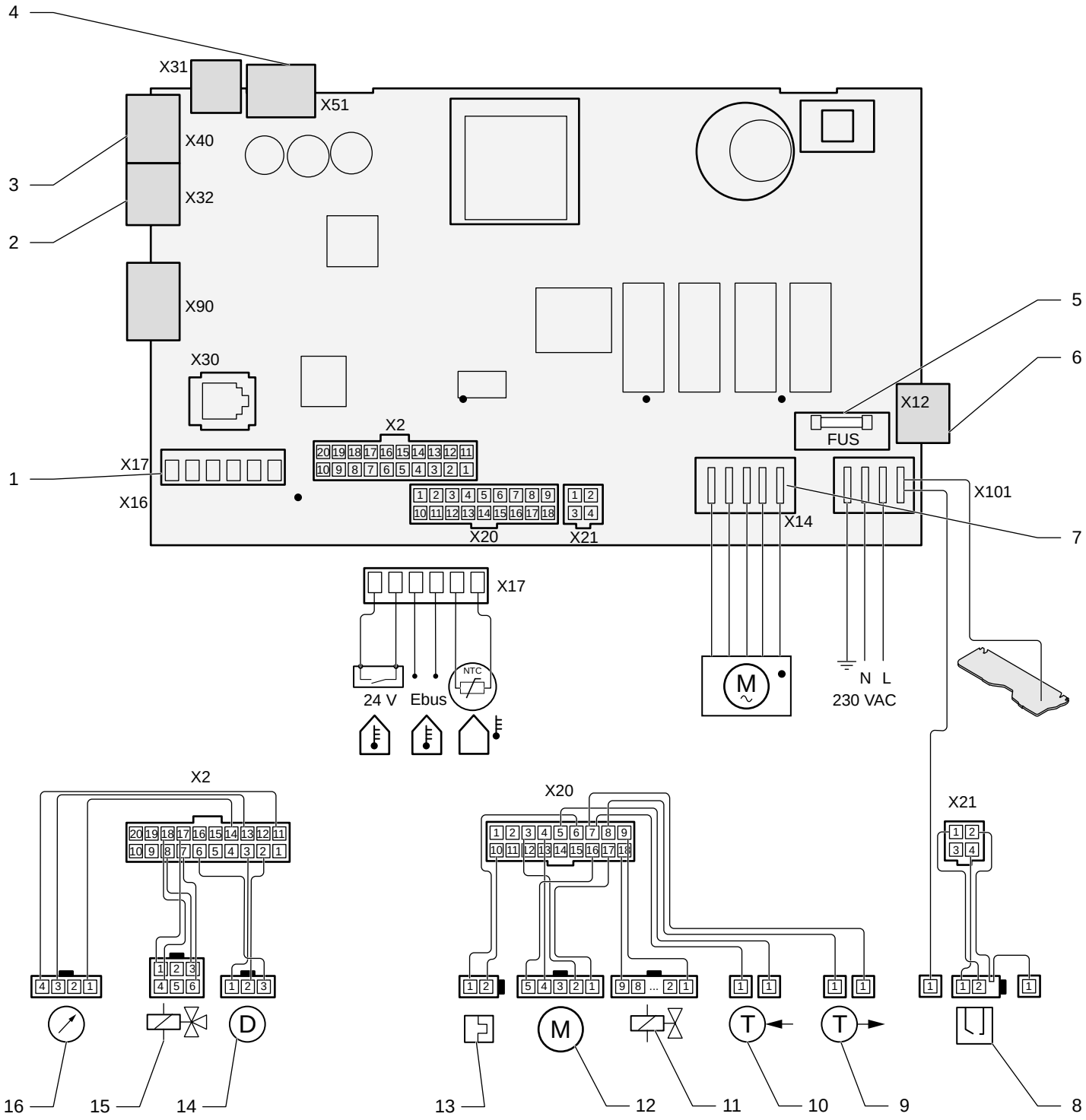
9.3 Accesorii externe



Legendă
1 Conector termostat ambiental 24V
2 Conector termostat ambiental Ebus sau receptor radio Ebus
3 Conector sondă de temperatură externă

RO

9.4 Schema electrică THEMA CONDENS F 25 - F 30

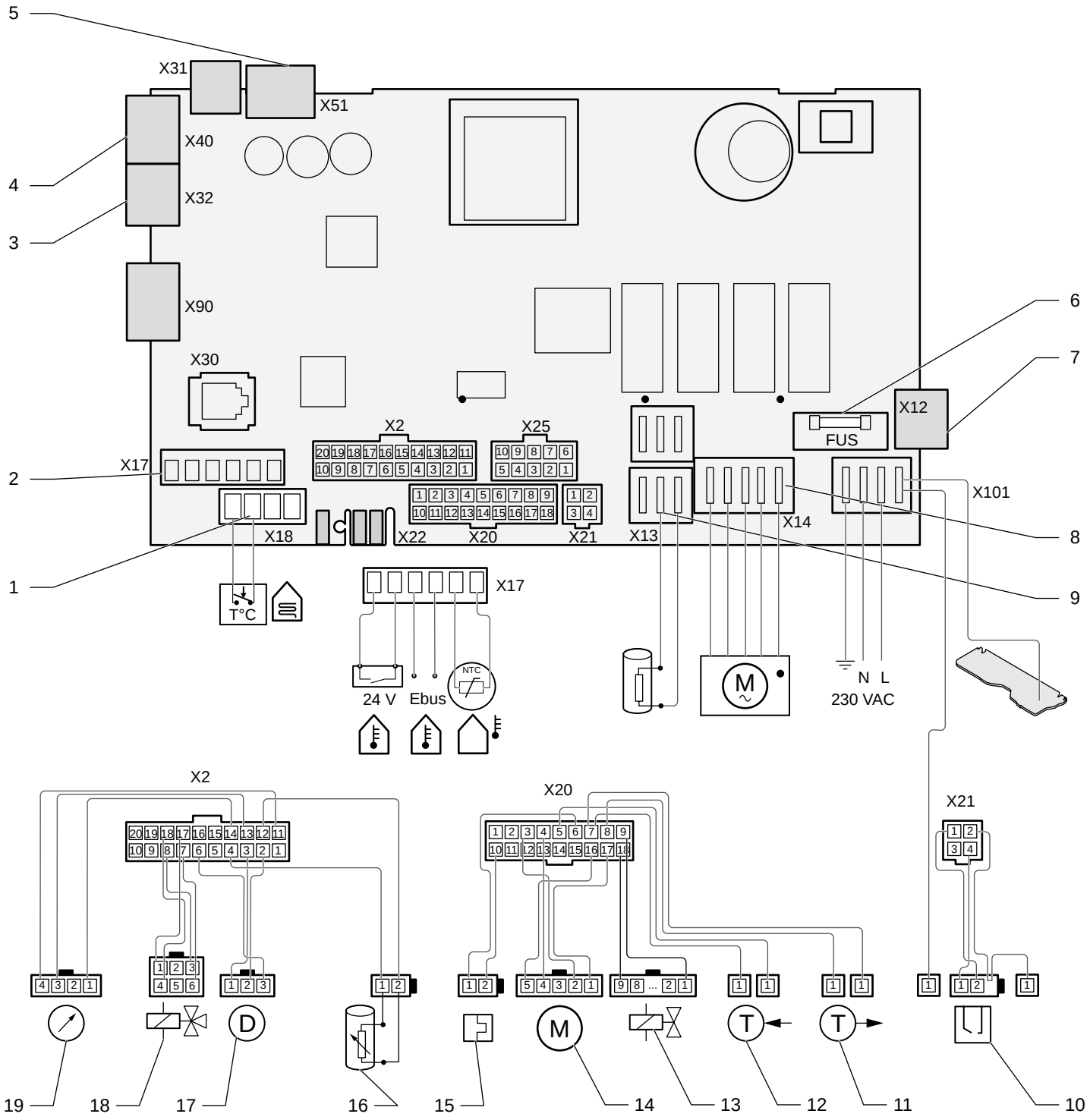


Legendă

1 **Conector accesorii de reglare**
2 **Conector pentru senzor temperatură racordat printr-un kit solar opţional**
3 **Schemă opţiune 24V**
4 **Interfaţă utilizator**
5 **Fuzibil**
6 **Conector pentru opţiunea 230 V**
7 **Pompă**
8 **Electrod de aprindere şi de control al flăcării**
9 **Senzor de temperatură pe tur încălzire**
10 **Senzor de temperatură pe retur încălzire**
11 **Vana gaz**
12 **Ventilator**
13 **Fuzibil termic**
14 **Senzor de debit sanitar**
15 **Vană cu 3 căi**
16 **Senzor de presiune a circuitului de încălzire**

RO

9.5 Schema electrică THEMAFAST CONDENS F 35



Legendă

1 **Conector de siguranta supraincalzire pentru încălzire prin pardoseală**
2 **Conector accesorii de reglare**
3 **Conector pentru senzor temperatură racordat printr-un kit solar opţional**
4 **Schemă opţiune 24V**
5 **Interfaţă utilizator**
6 **Fuzibil**
7 **Conector pentru opţiunea 230 V**
8 **Pompă**
9 **Vas micro-acumulare**
10 **Electrod de aprindere şi de control al flăcării**
11 **Senzor de temperatură pe tur încălzire**
12 **Senzor de temperatură pe retur încălzire**
13 **Vana gaz**
14 **Ventilator**
15 **Fuzibil termic**
16 **Senzor de temperatură vas micro-acumulare**
17 **Senzor de debit sanitar**
18 **Vană cu 3 căi**
19 **Senzor de presiune a circuitului de încălzire**

RO

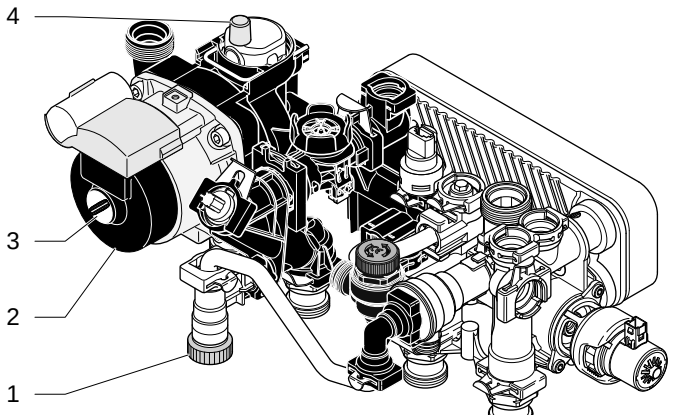
10 Punere în funcţiune

10.1 Prima punere în funcţiune

- Apăsaţi butonul de pornire/oprire pentru a utiliza centrala.
- Asiguraţi-vă că funcţiile de apă caldă menajeră şi de încălzire ale centralei dvs. sunt dezactivate.

10.2 Umplerea instalaţiei de încălzire

- Asiguraţi-vă că robinetul de alimentare cu apă rece al instalaţiei este deschis.
- Deschideţi robinetele de închidere situate pe racorduri: acestea trebuie să fie poziţionate în direcţia de scurgere.



Legendă
1 Robinet de umplere
2 Pompă
3 Şurubul arborelui pompei
4 Capacul de aerisire a pompei

- Deschideţi aerisitorul pompei, precum şi aerisitoarele automate ale instalaţiei.
- Deschideţi robinetul de umplere situat sub centrală până ce apar 0.8 bari pe indicatorul de presiune.

IMPORTANT :
Un program de aerisire va porni automat pentru 5 minute, din momentul în care centrala ajunge la 0.5 bari presiune. Între timp, funcţiile de încălzire şi apă caldă sanitară nu pot fi activate.

- Aerisiţi fiecare radiator până la curgerea normală a apei, apoi închideţi din nou aerisitoarele instalaţiei.
- Lăsaţi capacul de aerisire a pompei deschis.

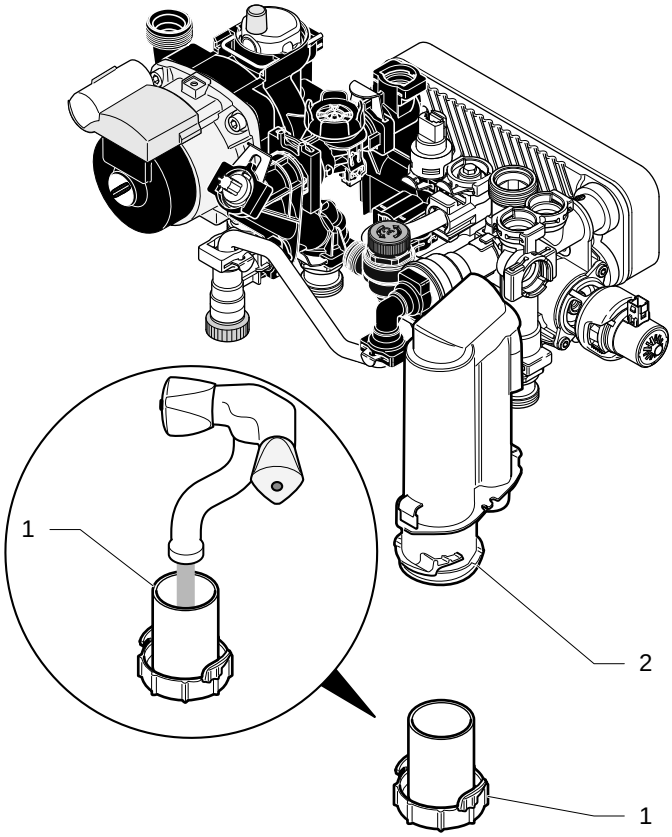
IMPORTANT :
Următoarele două operaţiuni permit deblocarea motorului pompei ca urmare a unei depozitări prelungite şi aerisirea circuitului de răcire a pompei.

- Scoateţi şurubul arborelui pompei şi introduceţi o şurubelniţă plată. Un firicel de apă fără presiune ar trebui în mod normal să iasă din pompă.
- Antrenaţi arborele pompei pe câteva tururi, apoi reintroduceţi şurubul.

10.3 Umplerea circuitului de apă caldă sanitară

- Deschideţi robinetele de apă caldă pentru a umple sistemul sanitar.

10.4 Punerea sistemului in presiune



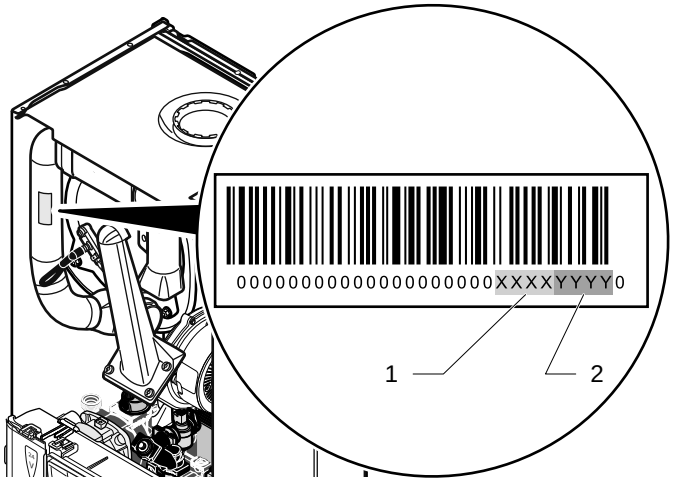
Legendă
1 Dop
2 Colector de condens

- Amorsaţi dopul (1) colectorului de condens umplându-l cu apă.
- Activaţi funcţiile sanitare şi de încălzire ale centralei dvs.
- Porniţi centrala cel puţin 15 minute la temperatura mai mare sau egală cu 50°C (nu se aplică pentru o instalaţie cu încălzire prin pardoseală).
- Aerisiţi din nou fiecare radiator până când obţineţi curgerea normală a apei şi apoi închideţi aerisitoarele.
- Dacă întâmpinaţi dificultăţi în procesul de aerisire, porniţi programele de aerisire în circuitul de încălzire (a se vedea capitolul "Setări tehnice ale centralei şi lista de parametri").
- Asiguraţi-vă că indicatorul de presiune afişează o valoare de 0,8 bari, altfel, umpleţi centrala din nou.

10.5 Debite de gaz

Debitele de gaz depind de valoarea de CO2 şi de viteza ventilatorului.

- Verificaţi valoarea CO2 în produsele de ardere şi comparaţi-o cu valorile indicate în capitolul "Valoarea CO2".



Legendă
1 XXXX = viteza min. a ventilatorului
2 YYYY = viteza max. a ventilatorului

- Pentru a afla vitezele min. (1) şi max. (2) ale ventilatorului, vedeţi eticheta lipită pe aparat.

10.5.1 Verificarea vitezei max. a ventilatorului

- Activaţi modul test "P.01" şi reglaţi valoarea la "100" pentru a forţa centrala la Pmax. A se vedea capitolul "Moduri de test".
- Odată ce modul de forţare a arzătorului este activat, apăsaţi butonul (mode) pentru mai mult de 7 secunde pentru a trece în modul de parametrizare. Afişajul indică "0".
- Pentru a verifica viteza max. a ventilatorului, a se vedea capitolul "Reglarea instalaţiei" şi utilizaţi codul "d.34".
- În cazul în care valoarea afişată pe ecran este ± 200 tr/min la valoarea "YYYY" indicată pe etichetă, debitele de gaz sunt corecte.
- Dacă nu se întâmplă acest lucru, contactaţi serviciul clienţi.
- Apăsaţi butonul de resetare pentru a ieşi din meniul de testare sau apăsaţi pe buton (mode) mai mult de 3 secunde pentru a trece în modul de testare.

10.5.2 Verificarea vitezei min. a ventilatorului

- Activaţi modul de testare "P.01" şi reglaţi valoarea la "0" pentru a forţa centrala la Pmin. A se vedea capitolul "Moduri de testare".
- Odată ce modul de forţare a arzătorului este activat, apăsaţi butonul (mode) pentru mai mult de 7 secunde pentru a trece în modul de parametrizare. Afişajul indică "0".
- Pentru a verifica viteza min. a ventilatorului, a se vedea capitolul " Reglarea instalaţiei " şi utilizaţi codul "d.34".
- În cazul în care valoarea afişată pe ecran este ± 200 tr/min valoarea "XXXX" indicată pe etichetă, debitele de gaz sunt corecte.
- Dacă nu se întâmplă acest lucru, contactaţi serviciul clienţi.
- Apăsaţi butonul de resetare pentru a ieşi din meniul de testare sau apăsaţi pe buton (mode) mai mult de 3 secunde pentru a trece în modul de testare.

10.6 Testarea sistemului de încălzire

- Asiguraţi-vă că elementele de reglare externe (termostat ambiental, sonda exterioară, ...) trimit centralei o comandă de încălzire.
- Asiguraţi-vă că toate vanele termostatate ale radiatoarelor sunt deschise.
- Activaţi funcţia încălzire pe panoul de control al centralei.
- Potriviti robinetii radiatoarelor, daca este necesar.

10.7 Testarea sistemului de apă caldă menajeră

- Deschideţi un robinet de apă caldă.
- Asiguraţi-vă că temperatura obţinută este în conformitate cu reglarea făcută la aparat.

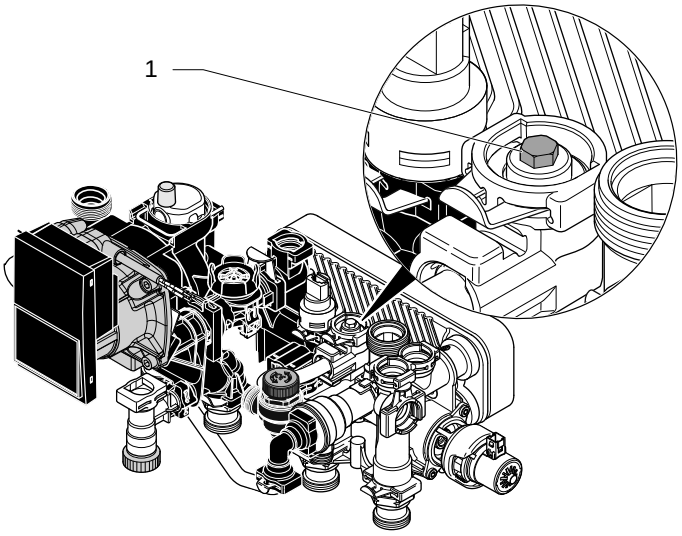
10.8 Sfârşit

- Asiguraţi-vă că magnetul este plasat pe faţa centralei.

11 Reglări specifice

11.1 Reglarea circuitului de încălzire

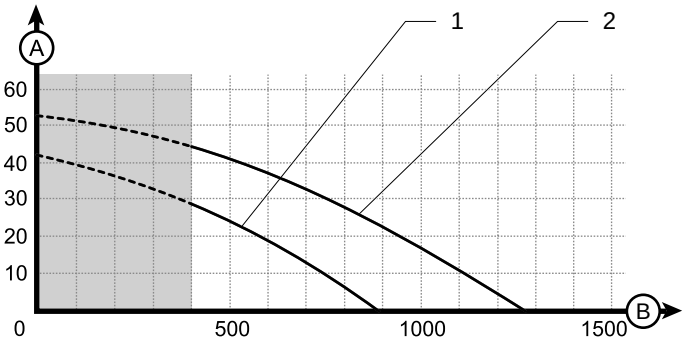
Este necesară adaptarea acestui debit în funcţie de calculul instalaţiei. La livrare, şurubul (1) by-pass–ului integrat este deschis la jumătate de tură.



Legendă
1 Şurubul by-pass-ului

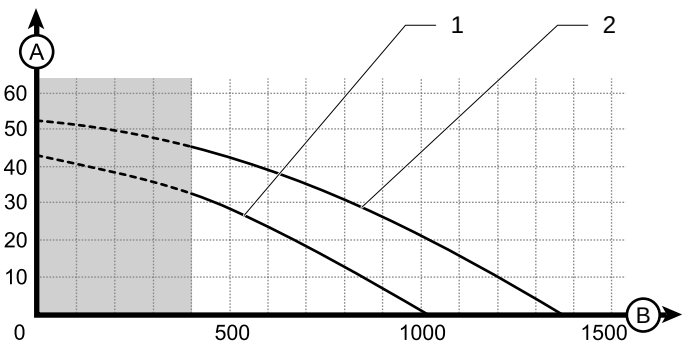
- În funcţie de necesităti, rotiţi acest şurub (de exemplu, înşurubaţi pentru a închide) pentru a adapta înălţimea manometrică disponibilă la pierderea de sarcină a instalaţiei.

Curbă de debit/presiune : THEMA CONDENS F 25



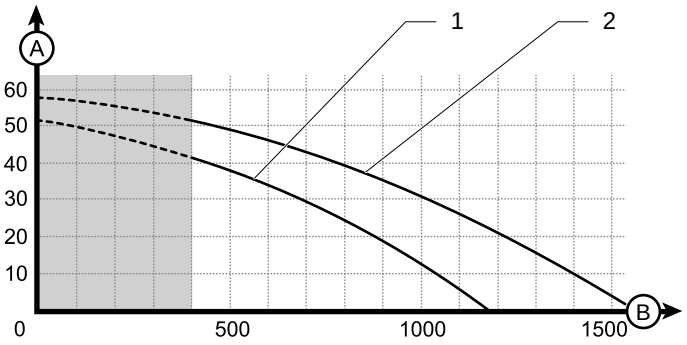
Legendă
A Presiune disponibilă între tur şi retur încălzire (kPa)
B Debit în circuitul de încălzire (l/h)
1 Viteză min.
2 Viteză max.

Curbă de debit/presiune : THEMA CONDENS F 30



Legendă
A Presiune disponibilă între tur şi retur încălzire (kPa)
B Debit în circuitul încălzire (l/h)
1 Viteză min.
2 Viteză max.

Curbă de debit/presiune : THEMAFAST CONDENS F 35



Legendă
A Presiune disponibilă între tur şi retur încălzire (kPa)
B Debit în circuitul încălzire (l/h)
1 Viteză min.
2 Viteză max.

11.2 Reglări tehnice ale centralei şi lista parametrilor

Accesul la datele tehnice ale centralei permite efectuarea unor reglări şi analiza eventualelor disfuncţionalităţi.

Notă : reducerea puterii de încălzire nu afectează puterea la funcţionarea pe apă caldă menajeră.

11.2.1 Reglarea instalaţiei

- Apăsaţi pe tastă pentru mai mult de 7 secunde (mode) pentru a accesa meniul de configurare. Ecranul afişează "0".
- Apăsaţi de 4 ori pe butonul ⊖ mode .Ecranul afişează "96", este codul de instalare.
- Apăsaţi (mode) pentru validare. Ecranul afişează parametrul "d.00" şi valoarea "XX".
- Apăsaţi butonul ⊕ sau ⊖ al modului pentru a ajunge la parametrul pe care doriţi să îl modificaţi.
- Apăsaţi butonul ⊕ sau ⊖ al modului pentru a modifica valoarea parametrului.
- Repetaţi ultimele două faze pentru fiecare parametru care trebuie să fie schimbat.

Apăsaţi pe buton pentru mai mult de 3 secunde (mode) pentru a ieşi din meniul de configurare.

Cod	Parametru	Unitate	Descriere	Reglaj standard	Parametru variabil
d.00	Putere maximă încălzire	kW	F 25 ► 5 la 18 kW F 30 ► 6 la 25 kW F 35 ► 8 la 30 kW	15 15 20	da
d.01	Timp întârziere încălzire	min.	Alegeţi o valoare cuprinsă între 2 şi 60.	5	da
d.02	Timp blocaj arzător în mod de încălzire (cicluri anti-scurt)	min.	Pentru a evita o punere în funcţiune şi o oprire frecvente ale arzătorului, un blocaj electronic al repornirii este activat pentru o perioadă de timp specificată după fiecare oprire a arzătorului. Timpul de blocaj al arzătorului poate fi adaptat la condiţiile de utilizare a instalaţiei de încălzire şi depinde de temperatura de încălzire: - la 80°C, durata este fixă (2 minute) - la 10°C, durata este reglabilă : alegeţi o valoare cuprinsă între 2 şi 60 de minute.	20	da
d.04	Temperatura apei din rezervor	°C	Afisare temperatură apă din rezervor	-	nu
d.18	Funcţionarea pompei	-	Mod de funcţionare : 0 = Discontinuu cu arzător 1 = Continuu cu T.A. 2 = Permanent	1	da
d.19	Viteza pompei	-	Mod de funcţionare : 0 = Automat : viteză max. când arzătorul este aprins 1 = Viteză min. 2 = Automat : viteză automată atunci când arzătorul este aprins 3 = Viteză max.	2	da
d.20	Temperatura afişată a apei calde menajere max.	°C	Temperatura afişată a apei calde menajere max. recomandată este de 60°C. Alegeţi o valoare între 50°C şi 60°C.	60	da
Următoarele 2 meniuri sunt afişate dacă este instalată pe centrală o placa opţională (care nu este furnizată)					
d.27	Funcţie releu 1	-	Alocarea unei funcţii releului 1 din placa opţională : 1 = Pompă de recirculare sanitară 2 = Pompă încălzire adiţională 3 = Pompă de încărcare rezervor 4 = Clapet de fum / ventilator coş 5 = Vană de gaz externă 6 = mesaj de eroare externă	1	da
d.28	Funcţie releu 2	-	Alocarea unei funcţii releului 2 din placa opţională: 1 = Pompă de recirculare sanitară 2 = Pompă încălzire adiţională 3 = Pompă de încărcare rezervor 4 = Clapet de fum / ventilator hotă 5 = Vană de gaz externă 6 = mesaj de eroare externă	2	da
d.34	Viteza ventilatorului	tr/min.	Afisarea vitezei ventilatorului între 0 şi 99. Multiplicaţi valoarea afişată cu 100.	-	nu
d.35	Poziţia vanei cu 3 căi	-	0 = Poziţie încălzire 100 = Poziţie apă caldă menajeră	-	nu
d.36	Debit apă caldă menajeră	l/min.	Afişează debitul de apă caldă menajeră.	-	nu
Următorul meniu este afişat numai pentru THEMA CONDENS şi dacă un sistem solar (care nu este furnizat) este racordat la centrală.					
d.39	Temperatura apei din circuitul solar	°C	Afişează temperatura apei din circuitul solar, măsurată de sonda de temperatură.	-	nu
d.40	Temperatură tur încălzire	°C	Afişează temperatura tur încălzire	-	nu
d.41	Temperatură retur încălzire	°C	Afişează temperatura retur încălzire	-	nu
Următoarele 3 meniuri sunt afişate dacă este instalată pe aparat o sondă exterioară (care nu este furnizată).					
d.43	Curbă încălzire	K	Consultaţi manualul privind sonda externă conectată la centrală.	1.2	da
d.45	Pas curbă încălzire	°C		20	da
d.47	Temperatură exterioară	°C	Afişează temperatura măsurată de sonda externă.	-	nu
d.62	Offset noaptea	°C	Alegerea diminuării diferenţei de temperatură între zi (perioada CONFORT T.A.) şi noapte (perioada ECO la T.A.). Alegeţi o valoare între 0 şi 31 ° C.	0	da
d.67	Timpul rămas până la sfârşitul ciclului de anti-scurt în modul de încălzire.	min.	Afişează timpul rămas până la sfârşitul ciclului de anti-scurt.	-	nu

RO

Cod	Parametru	Unitate	Descriere	Reglaj standard	Parametru variabil
d.70	Configurarea vanei cu 3 căi	-	0 = Mod normal 1 = Poziţie centrală pentru cerere simultană de apă caldă şi încălzire 2 = Doar mod încălzire	0	da
d.71	Setarea temperaturii max. la turul încălzirii	°C	Selectaţi o valoare cuprinsă între 50°C şi 80°C.	75	da
d.85	Puterea minimă a centralei	kW	F 25 ► 5 la 18 kW F 30 ► 6 la 25 kW F 35 ► 8 la 30 kW	5 6 8	da
d.88	Timp de intarzire la pornirea pe A.C.M	-	Această caracteristică previne activarea accidentală a unei porniri pe A.C.M 0 = Nu ► Q sanitară > 1,5 l/min 1 = Activ ► Q sanitară > 1,5 l/min timp de 2 secunde	0	da
d.90	Detectarea unui termostat ambiental eBUS	-	0 = Nedetectat 1 = Detectat	-	nu
d.94	Resetarea listei de coduri de eroare	-	Această funcţie vă permite să resetaţi lista de coduri de eroare apărute pe aparat. 0 = Nu 1 = Resetarea erorilor	0	da

11.2.2 Starea centralei

- Apăsaţi pe tasta ⊖ a modulului |||| pentru mai mult de 3 secunde, pentru a afla starea de funcţionare curentă a centralei.
  Ecranul afişează starea centralei "S.XX".
- Apăsaţi pe buton (mode) pentru mai mult de 3 secunde, pentru a ieşi din meniu.

Stare	Mod Încălzire
S.00	Nici o cerere de încălzire
S.01	Preventilare
S.02	Pornire pompă
S.03	Aprindere
S.04	Arzător pornit
S.05	Timp de întârziere pompă / ventilator
S.06	Postventilare
S.07	Timp de întârziere pompă
S.08	Timp de blocare a arzătorului după încălzire
Stare	**Mod Apă caldă sanitară**
S.10	Cerere apă caldă menajeră
S.11	Preventilare
S.13	Aprindere
S.14	Arzător pornit
S.15	Timp de întârziere pompă / ventilator
S.16	Postventilare
S.17	Timp de întârziere pompă
Stare	**Reîncălzire sanitară**
S.20	Porinre pompă
S.21	Preventilare
S.23	Aprindere
S.24	Arzător pornit
S.25	Timp de întârziere pompă / ventilator
S.26	Postventilare
S.27	Timp de întârziere pompă
S.28	Cazanul blochează reîncălzirea boilerului după un ciclu de reîncălzire.
Stare	**Mesage speciale**
S.30	Stare implicită, nici o cerere de încălzire sau de apă caldă menajeră. Dacă un T.A. EBUS este conectat la centrală, verificaţi dacă şuntul este prezent pe terminalele 3 şi 4 de pe tabloul principal al centralei.
S.31	Mod de funcţionare "Numai apă rece"
S.32	Ciclul de control: viteza ventilatorului în timpul funcţionării este în afara toleranţei.
S.34	Mod de funcţionare "Protecţia împotreva îngheţului"
S.39	Contact încălzire prin pardoseală deschis.
S.40	Mod reîncălzire activat
S.41	Presiunea apei prea ridicată
S.53	Ciclu de aşteptare : diferenţa de temperatură între tur şi retur încălzire prea mare. Dacă ΔT > 30, forţare la Pmin.
S.54	Ciclu de aşteptare : lipsă apă în instalaţie / creşterea de temperatură între tur şi retur încălzire prea mare.
S.96	Testare senzor de temperatură pe retur încălzire.
S.98	Testare senzorilor de temperatură pe tur şi la retur încălzire sau centrala are o eroare.

11.2.3 Moduri de testare

Prin activarea acestor moduri diferite de testare, puteţi activa funcţiile speciale ale centralei.

- Apăsaţi butonul pornire/oprire pentru a închide centrala.
- În timp ce ţineţi apăsat butonul (mode) pentru mai mult de 5 secunde, apăsaţi butonul pornire/oprire. Ecranul afişează primul mod de test "P01" şi "Off".
- Apăsaţi butonul ⊕ sau ⊖ modul |||| pentru a alege modul de testare pe care doriţi să îl lansaţi.
- Modul de testare "P.01" :

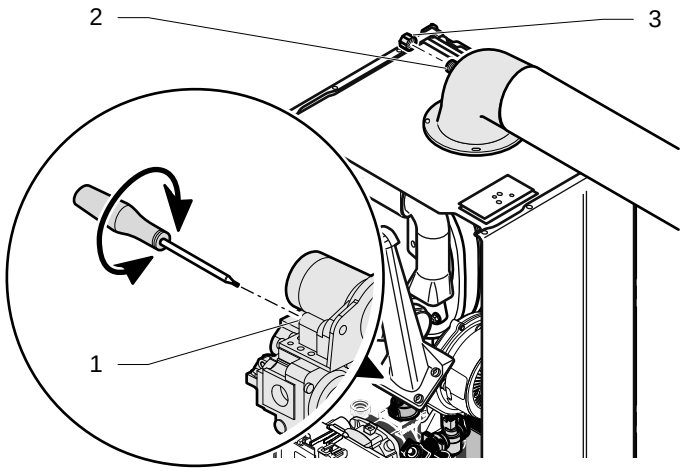
- Apăsaţi (mode) pentru a afişa setarea forţării arzătorului. Ecranul afişează "P.01" şi "0".
- Apăsaţi butonul ⊕ sau ⊖ modul |||| pentru a modifica valoarea reglării de la "0" (0%) la "100" (100%).
- Apăsaţi pentru (mode) 1 secundă pentru a ieşi din submeniu sau mai mult de 7 secunde pentru a accesa meniul de configurare.

RO

- Mod de testare "P.02" la "P.07" :
- Apăsaţi (mode) pentu a lansa modul de testare. Ecranul afişează "P.0X" şi "On".
- Modul de testare va fi oprit automat după 15 minute.
- Când aţi terminat, apăsaţi reset sau On/Off pe aparat pentru a ieşi din modurile de testare.

Cod	Paramtru	Descriere
P.01	Forţarea arzătorului la puterea reglabilă la încălzire	Centrala funcţionează la o putere reglabilă de "0" (0% = Pmin) la "100" (100% = Pmax.) folosind butoanele ⊕ sau ⊖ modul după o aprindere reuşită.
P.02	Forţarea aprinzătorului la puterea de aprindere încălzire	Centrala funcţionează la puterea de aprindere după o aprindere reuşită
P.03	Forţarea aprinzătorului la Pmax. încălzire	Centrala funcţionează la puterea max. de încălzire după o aprindere reuşită.
P.05	Umplerea centralei	Vana cu 3 căi este în poziţie centrală, pompa şi arzătorul se opresc pentru umplerea centralei.
P.06	Aerisirea instalaţiei	Funcţia este activată pentru 5 minute pe circuitul de încălzire. Asiguraţi-vă că aerisitorul este deschis.
P.07	Aerisirea centralei	Funcţia este activată pentru 5 minute la circuit scurt. Asiguraţi-vă că aerisitorul este deschis.

11.3 Măsurarea CO2



Legendeă
1 Şurub de reglare putere max.
2 Priză de măsurare
3 Dop

- Mai întâi scoateţi panoul frontal strâns etanş.
- Scoateţi dopul (3) apoi conectaţi un analizor de CO2 prin priza de măsurare (2).
- Activati modul de testare "P.01" şi setaţi valoarea la 100 pentru a forţa centrala la Pmax. Consultaţi capitolul "Moduri de testare".
- Aşteptaţi aproximativ 5 minute pentru a citi o valoare CO2 stabilizată.
- Dacă valoarea nu este corectă, reglaţi treptat reglajul învârtind şurubul (1) pentru a obtine valoarea CO2 indicată în tabelul de mai jos.

ATENŢIE:
Orice ajustare dereglata trebuie refacuta.

Reglaj	G31	G20
CO2 fără capac frontal	10.1 +/- 0.2	9 +/- 0.2
CO2 cu capac frontal închis	10.3 +/- 0.3	9.2 +/- 0.3

11.4 Verificare nouă şi punere în funcţiune

- Odată ce centrala este instalată, verificaţi funcţionarea acesteia.
- Puneţi centrala în funcţiune pentru a verifica dacă setările sunt operaţionale şi asiguraţi-vă că centrala funcţionează în condiţii de siguranţă.
- Ştergeţi istoria codurilor de eroare din aparat. Pentru aceasta, vedeţi capitolul "Setarea instalaţiei" şi folosiţi codul "D.94".
- Verificaţi etanşeitatea centralei (gaz şi apă) şi eliminaţi eventualele scurgeri.
- Verificaţi dacă gazele de ardere sunt evacuate corespunzător.
- Verificaţi toate dispozitivele de comandă şi de siguranţă, setările lor şi stările de funcţionare.

12 Informaţii utilizator

După instalare, instalatorul trebuie să :

- îi explice utilizatorului cum funcţionează centrala, dispozitivele de siguranţă şi, dacă este necesar, să demonstreze şi să răspundă la întrebări
- dea utilizatorului toate documentele care privesc centrala
- completeze documentele, dacă este cazul
- informeze utilizatorul cu privire la precauţiile necesare pentru a evita deteriorarea sistemului, centrala şi locuinţa.
- reamintească utilizatorului să efectueze o întreţinere anuală
- explice utilizatorului modul de golire a centralei şi să prezinte elementele de manipulare.

RO

MENTENANTA

13 Depanare

13.1 Diagnosticarea aparatului

- Înainte de a da un diagnostic specific, verificaţi următoarele:

- Verificaţi dacă nu există vreo întrerupere a reţelei electrice şi dacă centrala este conectată corect.

- Verificaţi alimentarea cu gaz a centralei.

- Asiguraţi-vă că robinetele de închidere sunt deschise.

- Asiguraţi-vă că indicatorul de presiune indică o valoare de 0,8 bari; în caz contrar, umpleţi centrala.

- Verificaţi buna funcţionare a elementelor de reglare externe (termostat ambiental, sondă exterioară, ...).

- Dacă simbolul şi mesajul "**rE SEt**" se afişează pe ecran, apăsaţi butonul de reset pentru a reporni centrala.

13.2 Istoric coduri erori

Acest meniu afişează ultimele 10 coduri de eroare apărute pe centrală.

- Pentru a vizualiza istoricul codurilor de eroare, apăsaţi simultan butoanele ⊕ sau ⊖ şi modul pentru mai mult de 7 secunde.

- Ecranul afişează prima eroare "01" (număr eroare) şi F. "XX" (cod eroare).

- Pentru a afişa celelalte erori apărute, apăsaţi butonul ⊕ sau ⊖ modul .

- Apăsaţi butonul (mode) pentru mai mult de trei secunde pentru a ieşi din acest meniu.

Istoric	Cod eroare	Descriere
01	XX	Consultaţi capitolul "Coduri de eroare".
02	XX	Consultaţi capitolul "Coduri de eroare".
03	XX	Consultaţi capitolul "Coduri de eroare".
04	XX	Consultaţi capitolul "Coduri de eroare".
05	XX	Consultaţi capitolul "Coduri de eroare".
06	XX	Consultaţi capitolul "Coduri de eroare".
07	XX	Consultaţi capitolul "Coduri de eroare".
08	XX	Consultaţi capitolul "Coduri de eroare".
09	XX	Consultaţi capitolul "Coduri de eroare".
10	XX	Consultaţi capitolul "Coduri de eroare".

- Pentru a şterge istoricul de coduri de eroare apărut pe centrală, consultaţi capitolul "Reglări instalaţie" şi utilizaţi codul "D.94".

13.3 Coduri de eroare

IMPORTANT :
Erorile descrise în acest capitol ar trebui să fie verificate de către un tehnician calificat şi, dacă este necesar, de serviciul clienţi.

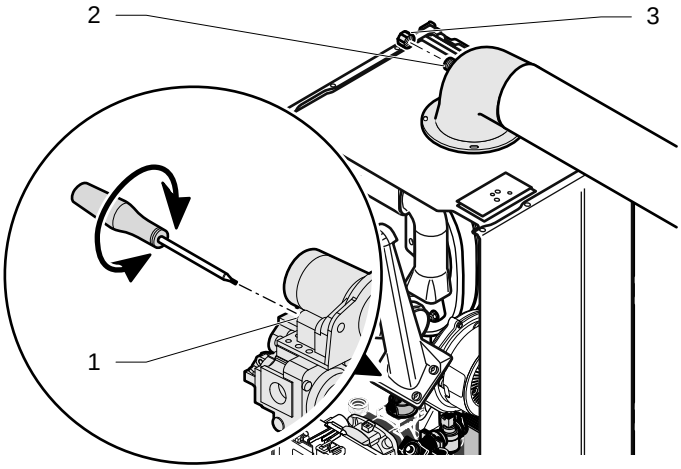
Descriere	Cod eroare	Cauză	Soluţie
Lipsă apă în instalaţie (<0.3 bar)	F22	Robinet tur apă închis Pompă deconectată Scurgeri în instalaţie	• Umpleţi instalaţia. • Aerisiţi instalaţia. • Verificaţi conexiunile pompei. • Verificaţi conexiunile senzorilor tur şi retur încălzire. • Asiguraţi-vă că nu există scurgeri.
Lipsă de apă în instalatie: nu creşte temperatura, dar arzătorul este aprins	F83		
Eroare aprindere	F28	Lipsă gaz / Debit gaz insuficient Reglaj defectuos al vana de gaz Electrod de aprindere şi control al flăcării cu defect Defecte aprindere	• Verificaţi circuitul de gaz (robinet gaz deschis). • Verificaţi reglajul vana de gaz. • Verificaţi conexiunile aprinzătorului. • Verificaţi starea electrodului (coroziune).
Pierdere de flacără în timpul funcţionării	F29		
Fluctuaţie a semnalului flăcării	F 68		
Eroare de extracţie sau aspiraţie a aerului	F32	Viteza ventilatorului incorectă	• Verificaţi intrarea aerului şi evacuarea gazelor arse. • Verificaţi conexiunile electrice ale ventilatorului.
Eroare supraîncălzire	F20	Siguranţă la supraîncălzire activată (97°C)	• Verificaţi funcţionarea pompei. • Verificaţi dacă robinetele de tur şi retur încălzire sunt deschise.
	-	Aerisire defectuoasă	
Eroare senzor temperatură tur încălzire	F00	Senzor deconectat	• Verificaţi conexiunile senzorului. • Verificaţi cablurile senzorului. • Verificaţi senzorul.
	F10	Scurt-circuitarea senzorului	
Eroare senzor presiune circuit încălzire	F73	Senzor presiune scurtcircuitat sau deconectat	• Verificaţi conexiunile senzorului. • Verificaţi senzorul.
	F74	Eroare senzor presiune	
Eroare senzor temperatură retur încălzire	F01	Senzor de temperatură retur încălzire deconectat	• Verificaţi conexiunile senzorului. • Verificaţi cablurile senzorului. • Verificaţi senzorul.
	F11	Scurt-circuit al senzorului de temperatură retur încălzire	
Eroare tensiune EBUS	F49	Eroare pe linia EBUS Scurt circuit de pe conectorul EBUS	• Verificaţi sarcina pe linia EBUS.
Eroare a plăcii electronice	F61	Eroare de comandă a vanei gaz	• Verificaţi conexiunile plăcii electronice. • Verificaţi placa electronică. • Verificaţi codul aparat. • Resetaţi centrala.
	F62	Eroare închidere a vanei gaz	
	F63	Eroare memorie placa electronică	
	F64	Fluctuaţie rapidă a senzorului tur încălzire sau retur încălzire	
	F65	Temperatură placă electronică prea ridicată	
	F67	Eroare semnal flacără pe placa electronică (placa de bază)	
Eroare motor vana gaz	-	Scurt-circuit al motorului vana gaz	• Verificaţi conexiunile vana gaz. • Verificaţi funcţionarea vana gaz. • Verificaţi funcţionarea pompei de condens (opţional)
	F26	Cablurile nu sunt conectate sau au o eroare	
	F77	Vana gaz defectuos Pompă de condens defectuoasă (opţional)	
Eroare detectare flacără	F27	Detectare flacără anormală	• Verificaţi electrodul pentru detectare flacără. • Verificaţi placa electronică. • Verificaţi aprinzătorul.
	-	Vana gaz defect	
Defect interfaţă utilizator	-	Placa interfaţă defecta	• Înlocuiţi interfaţa plăcii.
Defect senzor temperatură tur încălzire	F71	Senzor de temperatură tur încălzire deschis sau defectuos (fără variaţie de temperatură)	• Verificaţi conexiunile senzorului. • Asiguraţi-vă că senzorul este prins pe tubulatură.
Interfaţa utilizator este incompatibilă cu placa electronică	F70	Cod aparat greşit	• Verificaţi dacă codul aparat afişat pe ecran corespunde codului de aparat de pe plăcuţa informativă (în caz de eroare, codul de aparat nu se afişează, a se vedea meniul .d.93 pentru SAV). • Verificaţi plăcii electronice.
Eroare circulaţie apă	F24	Funcţionare defectuoasă a pompei (creştere temperatură prea rapidă)	• Verificaţi dacă robinetele tur şi retur încălzire sunt deschise.
Abaterea temperaturii maxime atinse între tur şi retur încălzire	F23	Problemă cu circulaţia apei	• Verificaţi conexiunea senzorilor tur şi retur încălzire. • Verificaţi viteza pompei.
Diferenţă de temperatură permanentă între senzorii de tur şi de retur încălzire	F72	Neconcordanţă între temperatura tur şi retur încălzire (diferenţe permanente)	• Verificaţi conexiunea senzorilor de temperatură. • Înlocuiţi senzorii defectuoşi.
	F84	Senzori de temperatură tur şi retur încălzire inversaţi sau deconectaţi Senzori de temperatură defectuoşi	
Eroare fuzibil termic	F76	Fuzibil termic deconectat Fuzibil termic defectuos	• Verificaţi conexiunile fuzibilului. • Înlocuiţi corpul de încălzire.
Eroare senzori de tur şi de retur încălzire	F85	Senzori de tur şi de retur încălzire scurtcircuitaţi	• Verificaţi conexiunile senzorilor de temperatură.
Eroare contact încălzire prin pardoseală	F86	Contact încălzire prin pardoseală deschis Senzor deconectat sau defect	• Verificaţi conexiunile senzorului. • Verificaţi dacă senzorul este conectat la placa electronică şi dacă şuntul este înlăturat.

14 Schimbare gaz

ATENŢIE:
Orice etanşeitate distrusă trebuie să fie refăcută.

Pentru o funcţionare cu un alt tip de gaz decât cel prevăzut în fabrică, trebuie să se facă unele ajustări în vana de gaz.

14.1 Reglări

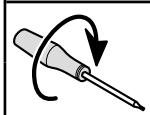
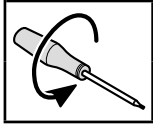


Legendeă
1 Şurub de reglare putere max.
2 Priză de măsurare
3 Dop

- Mai întâi scoateţi capacul de etanşare.
- Înlăturaţi dopul (3) apoi conectaţi un analizor CO2 prin priza de măsurare (2).

14.1.1 Reglarea vana gaz

- Apăsaţi butonul pornire/oprire pentru a dezactiva centrala.
- Rotiţi şurubul în aceeaşi direcţie respectând numărul de rotiri prezentate în tabelul de mai jos.

Reglare schimbare gaz	Model	G20 ► G31	G31 ► G20
	F 25		2 rotiri
	F 30		3 rotiri
	F 25	2 rotiri	
	F 30	3 rotiri	

14.1.2 Reglarea puterii maximale

- Reglaţi centrala pe modul de testare "P.03 : forţare arzător la P. max.". Consultaţi capitolul "Moduri de testare".
- Aşteptaţi aproximativ 5 minute pentru a vedea valoarea de CO2 stabilizată.
- Comparaţi valoarea măsurată cu valorile indicate în tabelul de mai jos.

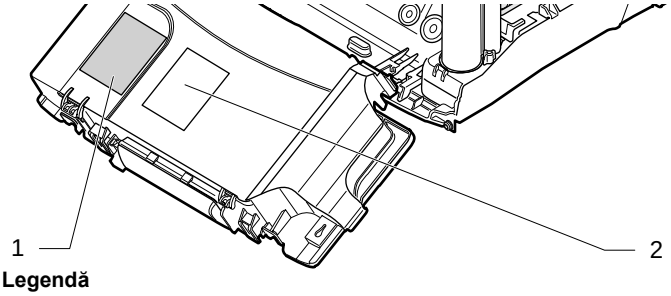
Reglare schimbare gaz	G20 ► G31	G31 ► G20
CO2 fără capac frontal	10.1 ± 0.2 %	9 ± 0.2 %
CO2 cu capac frontal închis	10.3 ± 0.3 %	9.2 ± 0.3 %

- Verificaţi valorile CO în produsele de ardere şi comparaţi cu valorile date în capitolul "Date tehnice" (aceasta trebuie să fie mai mică decât 500 ppm).

14.1.3 Repunere în funcţiune

- Înlocuiţi dopul cotului ventuzei (tubulaturii coaxiale).
- Remontati capacul de etanşare a centralei.

Notă : După reasamblarea capacului de etanşare, valoarea CO2 se schimbă şi trebuie să se corespundă cu cea indicată în tabelul de mai sus.



Legendă
1 Localizare etichetă schimbare gaz
2 Plăcuţă informativă

- Lipiţi eticheta de schimbare gaz furnizată odată cu centrala pe locaţia (1) capacului cutiei electrice.
- În funcţie de etichetele de schimbare gaz, însemnaţi pe etichetă tipul de gaz conectat.

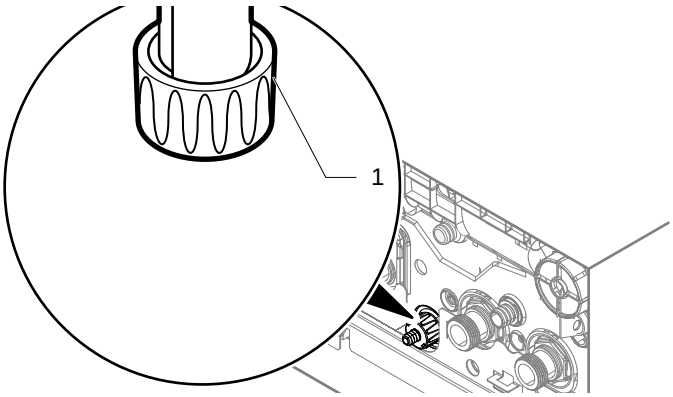
14.2 Repornire şi verificare nouă înainte de punerea în funcţiune

- Înainte de a pune centrala în funcţiune, urmaţi instrucţiunile din capitolul Reglare specifică.

RO

15 Golire

15.1 Circuit încălzire



Legendă
1 Robinet golire încălzire

- Deschideşi robinetul golire (1) situat sub centrală.
- Realizaţi o priză de aer deschizând, de exemplu, un aerisitor al instalaţiei.
- Pentru a goli doar apa din circuitul de încălzire din aparat, închideţi mai întâi robinetele de tur şi retur încălzire.

15.2 Circuit de apă caldă sanitară

- Închideţi robinetul de alimentare cu apă a instalaţiei.
- Realizaţi o priză de aer deschizând un robinet de apă caldă.

16 Întreţinere

- A se vedea capitolul "Măsuri de siguranţă" pentru a vizualiza lista de operaţiuni de efectuat înainte de revizia centralei.
- Odată finalizate lucrările de întreţinere, consultaţi capitolul "Punerea în funcţiune", pentru a reporni centrala.

16.1 Întreţinere anuală

16.1.1 Verificarea Componentelor

- Verificaţi dacă senzorul de debit funcţionează corect.
- Verificaţi dacă vana de gaz funcţionează corect.
- Verificaţi dacă senzorii de temperatură funcţionează corect.
- Verificaţi calitatea ionizării.
- Verificaţi dacă fuzibilul termic asigură protectia centralei în caz de supraîncălzire.
- Verificaţi dacă senzorul de presiune funcţionează corect.
- Verificaţi presiunea vasului de expansiune.

16.1.2 Alte verificări

- Verificaţi concentraţia de CO2 în gazele de ardere şi compararaţi-le cu valorile indicate în capitolul "Valoarea CO2".
- Verificaţi să nu existe scurgeri la nivelul garniturilor, supapelor de siguranţă şi clapetei de sens.
- Verificaţi să nu fie scurgeri de gaz.
- Verificaţi starea garniturilor tubulaturii de evacuare a gazelor de ardere.
- Verificaţi împământarea a centralei.

16.1.3 Curăţarea componentelor

- Curătaţi componentele următori :

- Filtru de apă rece
- Filtru încălzire
- Colector condens
- Schimbător de căldură
- Arzător
- Ventilator

16.1.4 Protecţie anti-coroziune şi anti-calcar

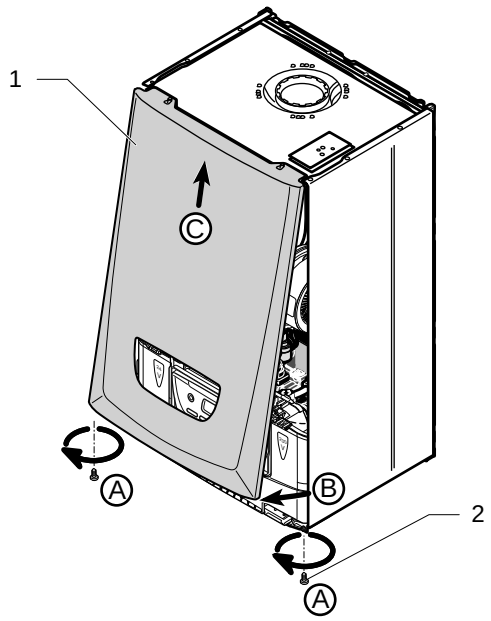
Pentru a preveni orice fenomen de coroziune, este recomandat să adăugaţi un inhibitor de coroziune în apa din circuitul de încălzire. Acest inhibitor va duce la oprirea reacţiei chimice între diferitele metale ale instalaţiei. În consecinţă, se va evita şi formarea de gaze care ar putea apărea în timpul reacţiilor chimice.

Tratarea apei este deosebit de importantă pentru încălzirea prin pardoseală pentru că temperatura scăzută este favorabilă pentru dezvoltarea bacteriilor. Acest lucru poate bloca unele sau toate circuitele.

Dozarea acestor produse necesită cunoaşterea volumului de apă din instalatie. Se recomandă să se noteze acest volum pentru nevoile ulterioare.

Inhibitorii trebuie să fie compatibili cu materialele utilizate în instalaţie.

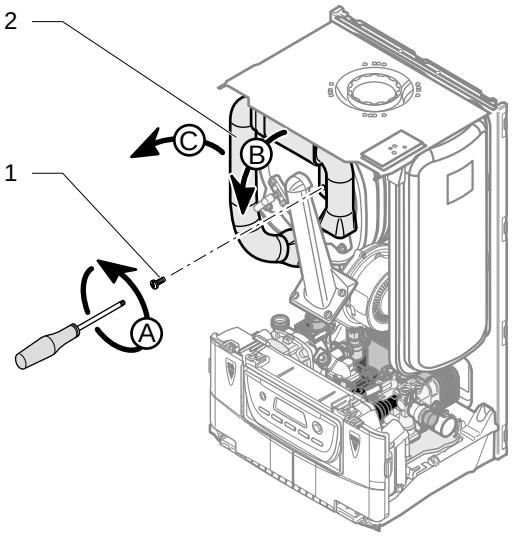
16.2 Capac frontal



Legendă
1 Capac frontal
2 Şurub de fixare al capacului frontal

- Scoateţi capacul frontal al unităţii respectând ordinea operaţiunilor (A) la (C).

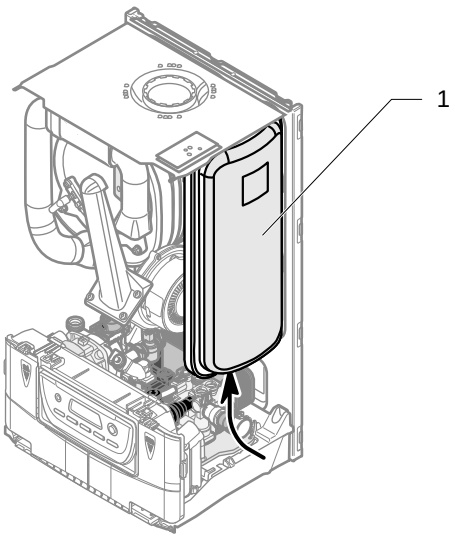
16.3 Atenuator de zgomot



Legendă
1 Şurub de fixare a atenuatorului de zgomot
2 Atenuator de zgomot

- Scoateţi şuruburile de fixare a atenuatorului de zgomot (1).
- Scoateţi atenuatorul de zgomot (2).
- Ştergeţi interiorul atenuatorului de zgomot cu o cârpă uscată dacă trebuie, având grijă să nu deterioraţi spuma din interior.
- Pentru a pune la loc atenuatorul de zgomot, realizaţi aceleaşi operaţiuni, dar în ordine inversă.

16.4 Vas de expansiune

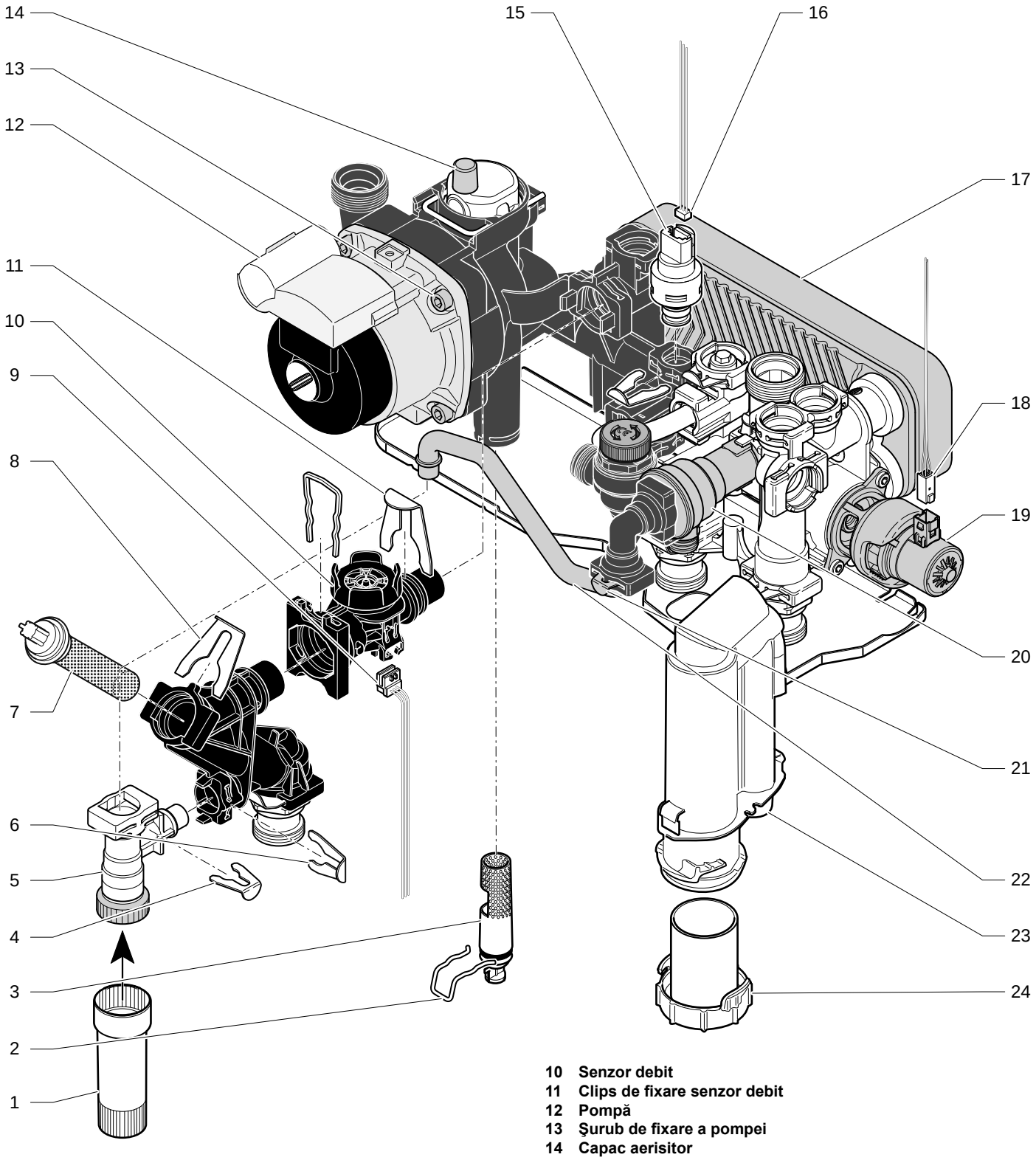


Legendă
1 Vas de expansiune

- Verificaţi presiunea de alimentare din vasul de expansiune (a se vedea capitolul "Date tehnice"), prin aportul de presiune situată sub vasul de expansiune şi ajustaţi-l dacă este necesar.
- După montarea unui nou vas de expansiune, umpleţi şi curăţaţi centrala sau instalaţia, dacă este necesar.

RO

16.5 Bloc hidraulic THEMA CONDENS F 25 - F 30

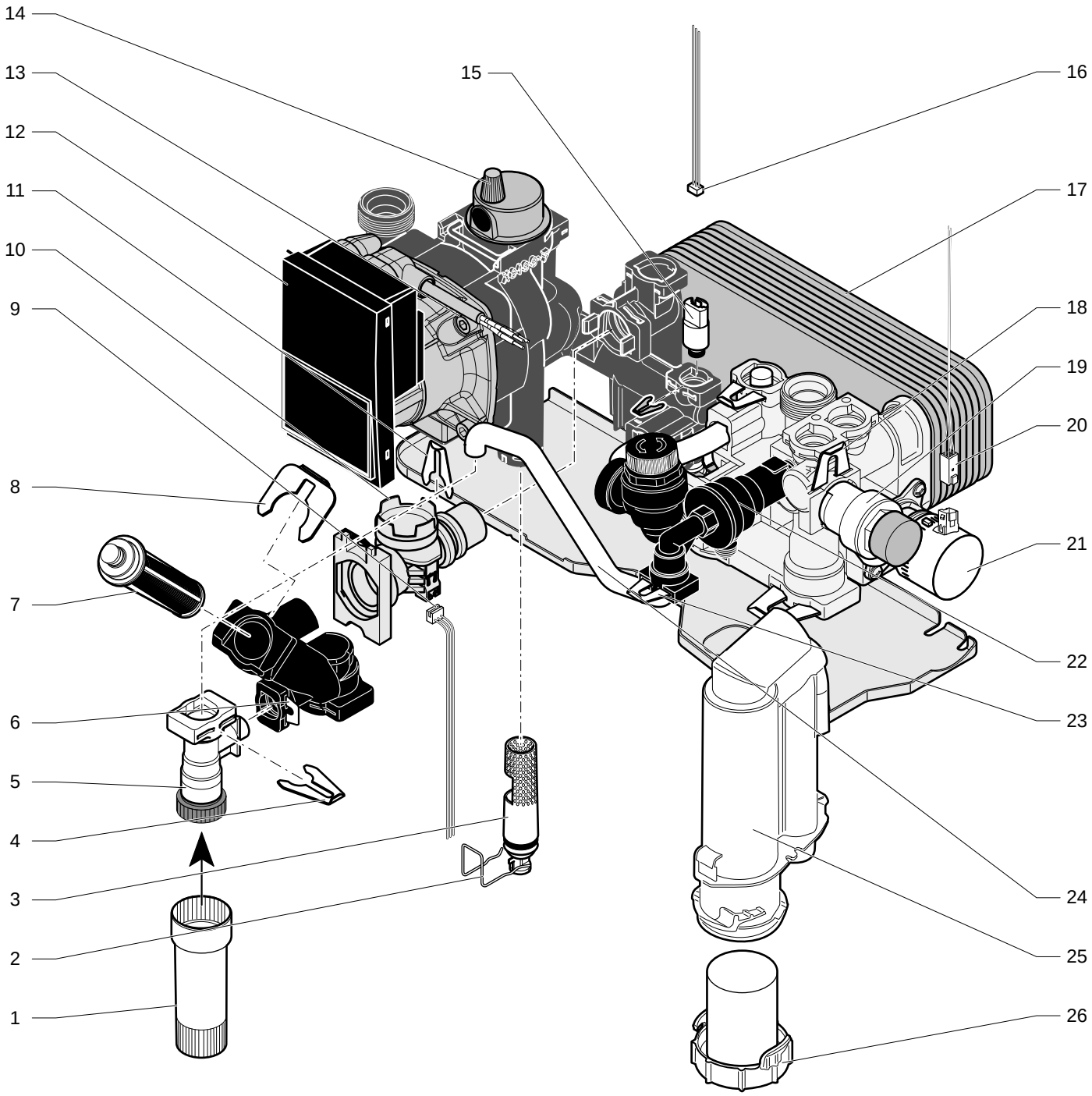


Legendă

1 Prelungirea robinetului de umplere
2 Clips de fixare a filtrului de încălzire
3 Filtru încălzire
4 Clips de fixare a tevii apă rece
5 Robinet de umplere
6 Clips de fixare a robinetului de umplere
7 Filtru de apă rece
8 Clips de fixare a filtrului de apă rece
9 Conector senzor debit
10 Senzor debit
11 Clips de fixare senzor debit
12 Pompă
13 Şurub de fixare a pompei
14 Capac aerisitor
15 Senzor de presiune a circuitului de încălzire
16 Conectorul senzorului de presiune circuit de încălzire
17 Schimbător sanitar
18 Conector vană 3 căi
19 Vană 3 căi
20 Clapet anti-retur
21 Clips de fixare a tubulurii sanitare
22 Ţeavă apă rece menajeră
23 Colector condens
24 Capac recuperator condens

RO

16.6 Bloc hidraulic THEMAFAST CONDENS F 35



Legendă

1 Prelungirea robinetului de umplere
2 Clips de fixare a filtrului de încălzire
3 Filtru încălzire
4 Clips de fixare a tevii apă rece
5 Robinet de umplere
6 Clips de fixare a robinetului de umplere
7 Filtru de apă rece
8 Clips de fixare a filtrului de apă rece
9 Conector senzor debit
10 Senzor debit
11 Clips de fixare senzor debit
12 Pompă
13 Şurub de fixare a pompei
14 Capac aerisitor
15 Senzor de presiune a circuitului de încălzire
16 Conectorul senzorului de presiune circuit de încălzire
17 Schimbător sanitar
18 Clips de fixare a supapă de siguranță sanitar
19 Supapă de siguranță sanitar
20 Conector vană 3 căi
21 Vană 3 căi
22 Clapet anti-retur
23 Clips de fixare a tubulurii sanitare
24 Ţeavă apă rece menajeră
25 Colector condens
26 Capac recuperator condens

RO

16.6.1 Filtru apă rece

- Închideţi alimentarea cu apă rece.
- Scoateţi clipul de fixare de la filtrul pentru rece (8).
- Scoateţi filtrul de apă rece (7) şi curăţaţi-l.

16.6.2 Filtru încălzire

Filtrul de încălzire îmbunătăţeşte aerisirea circuitului încălzire.

- Închideţi robinetele de închidere tur şi retur încălzire, apoi goliţi centrala.
- Scoateţi clipsul de fixare a filtrului (2) de sub pompă.
- Scoateţi filtrul de încălzire (3).
- Curăţaţi şi apoi puneţi la locul corespunzător.

16.6.3 Colector condens

PERICOL:
Condensul este foarte acid, utilizaţi mănuşi de protecţie.

- Puneţi un vas sub colectorul de condens (25).
- Scoateţi capacul de la colector (26).
- Curăţaţi furtunurile şi îndepărtaţi resturile care pot apărea.
- Înlocuiţi totul având grijă să poziţionaţi corect garnitura de etanşeitate.

ATENŢIE:
Verificaţi dacă condensul se scurge corect prin furtun. Dacă nu este cazul, amorsaţi sifonul vărsând ¼ litri de apă, prin ieşirea de evacuare a gazelor de ardere.

16.6.4 Filtru de încălzire

Filtrul de încălzire îmbunătăţeşte aerisirea circuitului de încălzire.

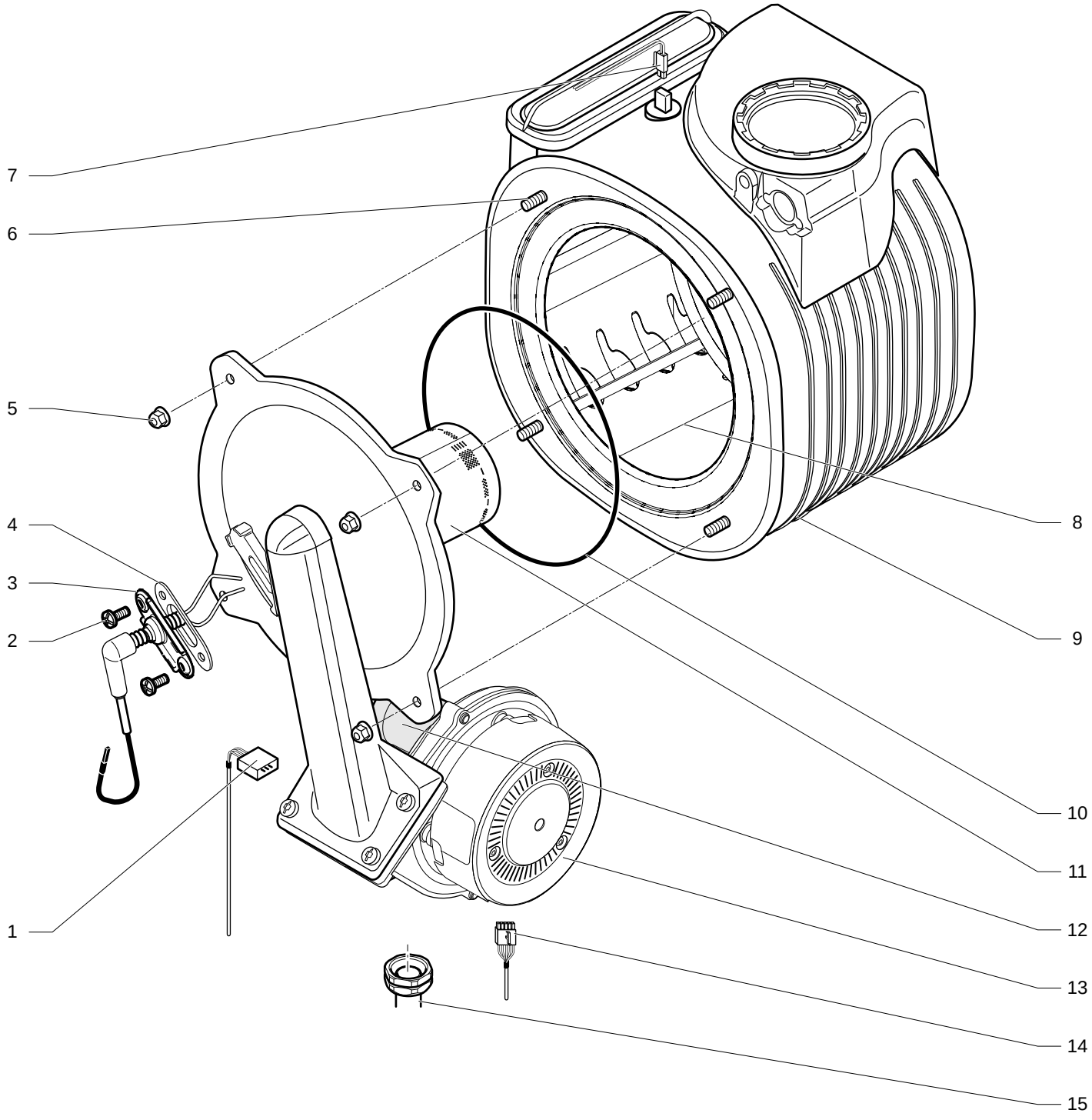
- Închideţi robinetele de închidere şi de retur încălzire, apoi goliţi centrala.
- Daţi la o parte clipsul de fixare a filtrului (1) de sub pompă.
- Daţi la o parte filtrul încălzire (2).
- Curăţaţi apoi puneţi la loc poziţionând corect clavicepsul.

16.6.5 Colector condens

PERICOL:
Condensul este foarte acid, utilizaţi mănuşi de protecţie.

- Puneţi un vas sub colectorul de condens (10).
- Scoateţi capacul de la colector (11).
- Curăţaţi furtunurile şi îndepărtaţi resturile care pot apărea.
- Curăţati colectorul de condens cu apă.
- Umpleţi cu apă colectorul de condens pentru a evita ca fumul de la gazele arse să fie evacuat de sifon şi canale.
- Înlocuiţi totul având grijă să poziţionaţi corect garniturile de etanşeitate.

16.7 Schimbător de căldură



Legendă

1 **Conector vana gaz**
2 **Şurub de fixare a electrodului de aprindere şi control flacără**
3 **Electrod de aprindere şi control flacără**
4 **Garnitură electrod de aprindere şi control flacără**
5 **Piuliţă pentru fixarea arzătorului**
6 **Şurub de fixare arzător**
7 **Conector fuzibil termic**
8 **Serpentină**
9 **Schimbător de căldură**
10 **Garnitură arzător**
11 **Arzător**
12 **Vana gaz**
13 **Ventilator**
14 **Conector al ventilatorului**
15 **Ştuţ gaz**

RO

16.7.1 Demontarea arzătorului

- Demontaţi atenuatorul de zgomot (Vedeţi capitolul "Demontarea atenuatorului de zgomot ").
- Deconectati conectorul electrodului de aprindere şi de control al flăcării (3) pornind de la aprinzător.
- Îndepărtaţi ţeava de gaz (15).
- Scoateţi conectorii vana de gaz (1) şi ventilatorului (14).
- Slăbiţi cele 4 piuliţe (5).
- Scoateţi arzătorul din schimbătorul de căldură (9).

Şurubul (6) sudat pe schimbătorul de căldură nu trebuie deteriorat. În caz contrar, înlocuiţi schimbătorul de căldură.

Izolaţia uşii arzătorului pe sistemul arzătorului nu trebuie să fie deteriorată. În caz contrar, înlocuiţi-o.

16.7.2 Curăţarea schimbătorului de căldură

- Curăţaţi serpentina (8) a schimbătorului de căldură (9) cu apă.

16.7.3 Controlul arzătorului

Arzătorul (11) nu necesită niciun fel de întreţinere şi nu are nevoie să fie curăţat.

- Asiguraţi-vă că suprafaţa nu este deteriorată. Înlocuiţi arzătorul, dacă este necesar.
- După verificarea sau înlocuirea arzătorului, montaţi sistemul arzătorului aşa cum este descris în capitolul următor.

16.7.4 Montarea sistemului arzătorului

ATENŢIE:
Inlocuiti obligatoriu garnitura (10) de fiecare data cand este demontat arzatorul si la max. 5 ani.

- Montaţi sistemul arzătorului pe schimbătorul de căldură (9).
- Strângeţi treptat 4 piuliţe (5) diagonal.
- Înlocuiţi atenuatorul de zgomot.
- Conectaţi ţeava de gaz (15) cu o garnitură nouă pe ansamblul arzătorului.
- Conectaţi conectorul electrodului de aprindere şi control al flăcării (3) pe aprinzător.
- Conectaţi vana de gaz (1) şi ventilatorul (14).
- Deschideţi robinetul de gaz al centralei.
- Verificaţi etanşeitatea racordului de gaz.

16.8 Înlocuirea cablului de alimentare

PERICOL:
Cablul de alimentare al centralei trebuie să fie înlocuit de către producător, de service-ul autorizat Saunier Duval pentru a evita orice pericol.

- În cazul în care cablul de alimentare este deteriorat, înlocuiţi-l respectând recomandările din capitolul "Conexiune electrică".

17 Piese de schimb

Pentru a asigura funcţionarea în siguranţă a centralei, precum şi longevitatea acesteia, utilizaţi piese originale, aprobate de producător.

IMPORTANT :
Acest aparat poartă marca de conformitate CE. Folosiţi numai piese originale, noi şi aprobate de către producător.

- Asiguraţi-vă că piesele de schimb sunt corect instalate şi poziţionate în direcţia cea bună. După instalaţie şi revizie, controlaţi centrala şi verificaţi dacă funcţionează corect.

RO

DATE TEHNICE

18 Specificatii tehnice

Centrală, tip C13, C33, C43, C53, C83, B23P

Descriere	Unitate	F 25	F 30	F 35
Categorie gaz		II_{2H3P}	II_{2H3P}	I_{2H}
Încălzire				
Putere utilă min. la 80°C/60°C (P min.)	kW	4.9	5.9	8.5
Putere utilă max. la 80°C/60°C (P max.)	kW	18.1	24.5	30
Putere utilă min. la 50°C/30°C (P min.)	kW	5.4	6.6	9.3
Putere utilă max. la 50°C/30°C (P max.)	kW	19.6	26.7	32.8
Randament pe P.C.I. la 80°C/60°C	%	97.7	97.7	98.3
Randament pe P.C.I. la 50°C/30°C	%	106.2	106.8	107.1
Randament pe sarcină parţială (30%) pe P.C.I. la 40°C/30°C	%	108.4	109.2	109.2
Nivel de randament conform Directivei Europene 92/42	-	Condensare		
Debit calorific minim (Q min.)	kW	5.1	6.1	8.7
Debit calorific maxim (Q max.)	kW	18.5	25	30.6
Debit minim de încălzire	l/h	400	400	400
Temperatură tur încălzire min.	°C	10	10	10
Temperatură tur încălzire max.	°C	80	80	80
Vas de expansiune, capacitate utilă	l	8	8	8
Presiune de preumplere a vasului de expansiune	bar	0.75	0.75	0.75
Capacitate maximă a instalaţiei la 75°C	l	160	160	160
Supapă de sigurană, presiune maximă service (PMS)	bar	3	3	3
Sanitar				
Putere utilă min. (P min.)	kW	5.1	6.1	8.7
Putere utilă max. (P max.)	kW	25.5	30.6	35.7
Debit calorific min. (Q min.)	kW	5.1	6.1	8.7
Debit calorific max. (Q max.)	kW	25.5	30.6	35.7
Temperatură apă caldă min.	°C	38	38	38
Temperatură apă caldă max.	°C	60	60	60
Debit specific (D) conform EN 13203	l/min	12.2	14.6	17
Confort sanitar conform EN 13203	-	**	**	***
Prag debit de funcţionare	l/min	1.9	1.9	1.9
Capacitatea de micro-acumulare	l/min	-	-	3
Limitatorul de debit apă rece	l/min	8	10	12
Supapă de siguranţă, presiune maximă service (PMW)	bar	-	-	10
Presiune de alimentare min.	bar	0.3	0.3	0.3
Presiune de alimentatare recomandată (*)	bar	2	2	2
Presiune de alimentatare max. (**)	bar	10	10	10
(*) Reglare recomandată pentru umplerea instalaţiei ţinând cont de pierderea de sarcină a clapetei de sens.				
(**) Pentru o presiune de alimentare mai mare de 3 bari, este recomandabil să se instaleze un reductor de presiune.				
Combustie				
Debit aer proaspăt (1013 mbar - 0°C)	m^3/h	22.1	29.8	36.5
Debit evacuare gaze arse la Pmin.	g/s	2.3	2.8	4
Debit evacuare gaze arse la Pmax.	g/s	8.3	11.3	13.8
Debit evacuare gaze arse în modul apă caldă menajeră	g/s	11.5	13.8	16
Temperatură gaze arse la P min. 80°C/60°C	°C	66.8	59.6	72
Temperatură gaze arse la P min. 50°C/30°C	°C	47.1	39.3	47.4
Temperatură gaze arse la P max. 80°C/60°C	°C	65.7	63.4	72
Temperatură gaze arse la P max. 50°C/30°C	°C	48.8	44	55.8
Temperatură gaze arse la supraîncălzire	°C	105	95	104
Temperatură gaze arse la în modul apă caldă menajeră	°C	70.7	68	75
Valorile produselor de ardere (măsurată la debit calorific nominal şi cu gazul de referinţă G20 , la încălzire)				
CO	ppm	98.3	103.6	80
	mg/kWh	105	110.6	85.3
CO2	%	9.2	9.2	9.2

RO

Descriere	Unitate	F 25	F 30	F 35
Emisie ponderată (NOx)	ppm	22.6	21.9	18.4
	mg/kWh	39.9	38.6	32.6
Electric				
Tensiune de alimentare	V/Hz	230V 50Hz	230V 50Hz	230V 50Hz
Putere maximă absorbită	W	151	151	181
Intensitate	A	0.66	0.66	0.79
Fuzibil	A	T 2A/250V	T 2A/250V	T 2A/250V
Protecţie electrică		IPX4D	IPX4D	IPX4D
Clasă electrică		I	I	I

Descriere	Unitate	F 25	F 30	F 35
Dimensiuni:				
Înalţime	mm	740	740	740
Lăţime	mm	418	418	418
Adâncime	mm	344	344	344
Greutate netă	kg	37.1	37.7	39.6
Număr CE		1312 BU 5334	1312 BU 5335	1312 BV 5336

Descriere	Unitate	F 25	F 30	F 35
Gaz natural G20 (25 mbar) (*)				
Debit gaz la puterea maximă acm	kg/h	2.70	3.24	3.77
Debit gaz la puterea maximă încălzire	kg/h	1.96	2.65	3.24
Debit gaz la puterea minimă	kg/h	0.54	0.65	0.92
Presiune de alimentare cu gaz	mbar	20	20	20
Gaz lichid G31 (30-50 mbar) (*)				
Debit gaz la puterea maximă acm	kg/h	1.98	2.38	-
Debit gaz la puterea maximă încălzire	kg/h	1.44	1.94	-
Debit gaz la puterea minimă	kg/h	0.40	0.47	-
Presiune de alimentare cu gaz	mbar	30	30	-
(*) 15 °C, 1013,25 mbar gaz sec				

Producător
Saunier Duval ECCI
17, rue de la Petite Baratte
BP 41535 - 44315 Nantes Cedex 03 – France
Téléphone : +33 240 68 1010
Télécopie : +33 240 68 1053

0020098657_02 - 02/14

Furnizor
VAILLANT GROUP ROMANIA
Str. Nicolae Caramfil, Nr.75
Sector 1, 014142
Bucureşti – România
Tel: +40 21 209 5 209
Fax: +40 21 232 22 76

www.saunierduval.ro

© Saunier Duval ECCI 2013
Aceste instrucţiuni, sau părţi din acestea, sunt protejate prin drepturi de autor şi pot fi multiplicate sau distribuite numai cu acordul scris al producătorului

Saunier Duval